



Safety, Operation and Maintenance Manual

Manuel de sécurité, de fonctionnement et de maintenance

Lightweight Fairway Mower with ROPS

Tondeuse de fairway légère avec protection au retournement (ROPS)

67978 – LF 550TM, Kubota V1505-E3B, 5 Gang 2WD

67979 – LF 550TM, Kubota V1505-E3B, 5 Gang 4WD

67981 – LF 570TM, Kubota V1505-E3B, 5 Gang 2WD

67982 – LF 570TM, Kubota V1505-E3B, 5 Gang 4WD

67980 – LF 550TM Turbo, Kubota V1505-T-E3B, 5 Gang 4WD

67983 – LF 570TM Turbo, Kubota V1505-T-E3B, 5 Gang 4WD

WARNING

WARNING: If incorrectly used this machine can cause severe injury. Those who use and maintain this machine should be trained in its proper use, warned of its dangers and should read the entire manual before attempting to set up, operate, adjust or service the machine.

AVERTISSEMENT

AVERTISSEMENT : Risque de blessures graves en cas d'utilisation incorrecte de la machine. Les opérateurs et le personnel d'entretien doivent être formés et conscients des dangers encourus. Ils doivent lire avec attention le manuel avant d'essayer de monter, d'utiliser, de régler ou maintenir la machine.



When Performance Matters.™

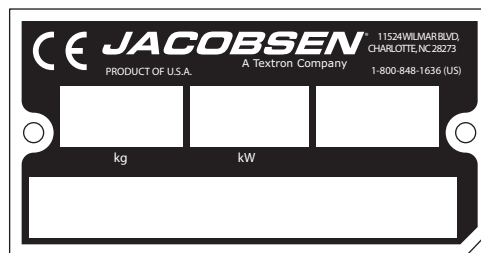
FOREWORD

This manual contains safety and operating instructions for your new Jacobsen mower. This manual should be stored with the equipment for reference during operation.

Before you operate your mower, you and each operator you employ should read the manual carefully in its entirety. By following the safety, operating, and maintenance instructions, you will prolong the life of your equipment and maintain its maximum efficiency.

If additional information is needed, contact your Jacobsen Dealer.

The serial plate is located on the right rear frame rail. Jacobsen recommends you record these numbers below for easy reference.



Proposition 65 Warning

This product contains or emits chemicals known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.

These are the original instructions verified by
Jacobsen, A Textron Company

© 2011, Jacobsen, A Textron Company/Textron Innovations Inc.

*"All rights reserved, including the right to reproduce this material
or portions thereof in any form."*

Litho In U.S.A. 9-2014

CONTENTS

SAFETY

- 1.1 How to Operate Safely 4
- 1.2 Important Safety Notes 7

SPECIFICATIONS

- 2.1 Product Identification 8
- 2.2 V1505-E3B Engine 8
- 2.3 V1505-T-E3B Engine 8
- 2.4 Mower 9
- 2.5 Weights and Dimensions 9
- 2.6 LF 550 Turbo Cutting Units 9
- 2.7 LF 570 Cutting Units 9
- 2.8 Declaration of Conformity 10
- 2.9 Vibration Level 13
- 2.10 Accessories 14
- 2.11 Support Literature 14

DECALS

- 3.1 Decals 15

CONTROLS

- 4.1 Icons 18
- 4.2 Armrest Controls 20
- 4.3 Controls 21
- 4.4 LCD Display Unit (LDU) 23
 - 4.4.1 Indicator Lights 23
 - 4.4.2 Alarm Codes 24
 - 4.4.3 Diagnostic Screens 24
 - 4.4.4 Operator Mode 24

OPERATION

- 5.1 Daily Inspection 25
- 5.2 Interlock System 25
- 5.3 Operating Procedures 26
- 5.4 Starting 27
- 5.5 Stopping / Parking 27
- 5.6 To Drive / Transport 28
- 5.7 Mowing 28
- 5.8 Mowing Speed 29
- 5.9 Hillside Operation 29
- 5.10 Towing / Trailing 31
- 5.11 Daily Maintenance 32

MAINTENANCE & LUBRICATION CHARTS

- 6.1 General 33
- 6.2 Maintenance Chart 33
- 6.3 Lubrication Chart 34

MAINTENANCE

- 7.1 General 35
- 7.2 Engine 35
- 7.3 Engine Oil 35
- 7.4 Air filter 36
- 7.5 Fuel 36
- 7.6 Fuel System 36
- 7.7 Battery 37
- 7.8 Jump Starting 37
- 7.9 Charging Battery 37
- 7.10 Muffler and Exhaust 38
- 7.11 Hydraulic Hoses 38
- 7.12 Hydraulic Oil 38
- 7.13 Hydraulic Filters 39
- 7.14 Electrical System 39
- 7.15 Radiator 40
- 7.16 Roll Over Protective Structure (ROPS) 40
- 7.17 Tires 40
- 7.18 Wheel Mounting Procedure 41
- 7.19 Care and Cleaning 41
- 7.20 Reel Backlapping 42
- 7.21 Storage 43

ADJUSTMENTS

- 8.1 General 44
- 8.2 Bedknife-To-Reel 44
- 8.3 Bedknife Adjustment 45
- 8.4 Cutting Height 45
- 8.5 Flash Attach™ 46
- 8.6 Down Pressure 46
- 8.7 Belt 47
- 8.8 Front Reel Limit Switch 47
- 8.9 Steering Toe-In 48
- 8.10 Armrest Height Adjustment 48
- 8.11 Armrest Pivot 49
- 8.12 Torque Specification 50

TROUBLESHOOTING

- 9.1 General 51

QUALITY OF CUT

- 10.1 Quality of Cut Troubleshooting 52
- 10.2 Washboarding 52
- 10.3 Marcelling 53
- 10.4 Step Cutting 54
- 10.5 Scalping 55
- 10.6 Stragglers 56
- 10.7 Streaks 57
- 10.8 Windrowing 58
- 10.9 Rifling Or Tramlining 59
- 10.10 Mismatched Cutting Units 59

1 SAFETY

1.1 HOW TO OPERATE SAFELY



WARNING

EQUIPMENT OPERATED INCORRECTLY OR WITHOUT TRAINING CAN BE DANGEROUS.

Know the location and correct operation of controls. Operators without experience must receive instruction from another person that knows the correct operation of the equipment before you operate the mower.

Only use parts, accessories and attachments approved by Jacobsen.

SAFE OPERATION

- a Read the Operator's Manual and other training material. If the operator or technician can not read this manual, the owner is responsible to describe this material to the operators and technicians. Manuals in additional languages may be available on the Jacobsen or RansomesJacobsen website.
- a Read all of the instructions for this mower carefully. Know the controls and the correct operation of the equipment.
- b Children or persons who do not understand these instructions must not use the mower. The local regulations can limit the age of the operator.
- c Never use a mower near persons, including children or animals.
- d Remember that the operator or owner is responsible for accidents or hazards that occur to other persons or their property.
- e Never carry passengers.
- f Never allow persons to operate or service the mower or its attachments without correct instructions.
- g Do not operate equipment while tired, sick or after you use alcohol or drugs.

PREPARATION

- a When you operate the mower, wear correct clothing, slip resistant work shoes or boots, work gloves, hard hat, safety glasses and hearing protection. Long hair, loose clothing or jewelry can be caught in moving parts.
- b Do not operate the equipment with the Interlock System disconnected or the system does not operate correctly. Do not disconnect or prevent the operation of any switch.
- c Never operate equipment that is not in correct order or without decals, guards, shields, deflectors or other protective devices fastened.

- d Inspect the mower before you operate the mower. Check the tire pressure, engine oil level, the radiator coolant level and the air cleaner indicator. Fuel is flammable. Use caution when you add the fuel to the mower.
- e Operate the mower in daylight or in good artificial light. Use caution when you operate the mower during bad weather. Never operate the mower with lightning in the area.
- f Inspect the area to select the accessories and attachments that are needed to correctly and safely do the job. Only use parts, accessories and attachments approved by Jacobsen.
- g Be careful of holes in the terrain and other hazards that are not visible.
- h Inspect the area where the equipment is operated. Remove all objects you can find before you operate. Be careful of obstructions above the ground (low tree limbs, electrical wires) and also underground obstacles (sprinklers, pipes, tree roots). Enter a new area carefully. Look for possible hazards.
- i Inspect the cutting system before you start the mower. Make sure the blades are free to rotate. When you rotate one blade, other blades can rotate.

OPERATION

- a Never operate the engine without enough ventilation or in an enclosed area. The carbon monoxide in the exhaust fumes can increase to dangerous levels.
- b Never carry passengers. Keep other persons or animals away from the mower.
- c Disengage all drives and engage the parking brake before you start the engine. Only start the engine with the operator in the seat. Never start the engine with persons near the mower.

- d Keep your legs, arms and body inside the operator compartment while the mower is in operation. Keep your hands and feet away from the cutting units.
- e Do not use on the slopes greater than the safe slope limit for the equipment.
- f To guard against over turning or loss of control:
 - Operate the mower up and down on the face of slopes (vertically), but not across the face (horizontally).
 - Do not start or stop suddenly on slopes.
 - Decrease the speed when you operate on slopes or when you must turn. Use caution when you change direction. Turf condition can change the mower stability.
 - Use caution when you operate the mower near drop-offs, ditches or embankments.
 - Be careful of holes in the terrain and other hazards that are not visible.
- g When you drive in the reverse direction, look behind you and down to make sure the path is clear. Do not operate the cutting units when you drive in the reverse direction.
- h Use caution when you go near corners, trees or other objects that can prevent a clear view.
- i Equipment must meet the current regulations to be driven on the public roads.
- j Before you move across or operate on the paths or roads, turn off the PTO switch, lift the mowers and travel at decreased speed. Look for traffic.
- k Stop the blades when the mower is on any surface that is not grass.
- l Do not release the cut grass in the direction of persons or allow persons near the mower while in operation.
- m Do not operate the mower with damaged guards or without safety devices in position.
- n Do not change the engine governor setting or over-speed the engine. Never change or tamper with adjusters that are closed with a seal for the engine speed control.
- o Before you leave the operator compartment, for any reason:
 - Disengage all the drives and lower attachments to the ground.
 - Engage the parking brake.
- Stop the engine and remove the key.
- p When you hit an object or mower starts to cause the vibration that is not normal, inspect the mower for damage and make repairs.
- q Decrease the throttle setting before you stop the engine.
- r Do not use this equipment for uses that the mower was not made for.

ROPS

- a The ROPS is a safety device. Keep the ROPS in the vertical and locked position. Always use the seat belt when you operate the mower. Make sure the seat belt can be released quickly in an emergency.
- b Only operate the mower with the ROPS in the folded position on flat and level surfaces when necessary. Do not operate the mower with the ROPS in the folded position on slopes, near sharp edges or near water. There is no roll over protection with the ROPS in the folded position.
- c Check for clearance before you drive below objects. Do not contact tree branches, electrical wires or other objects with the ROPS.
- d Do not use the seat belt with the ROPS in the folded position.
- e Inspect the ROPS for damage. Keep the ROPS hardware fastened.
- f Do not weld, drill, change or bend the ROPS. Replace a damaged ROPS. Do not try to correct a damaged ROPS.
- g Do not remove the ROPS from the mower.
- h Jacobsen must approve any changes to the ROPS.

SAFE HANDLING OF FUELS

- a The fuel and the fuel vapors are flammable. Use caution when you add the fuel to the mower. The fuel vapors can cause an explosion.
- b Never use the containers that are not approved to keep or transfer fuel.
- c Never keep the mower or fuel containers near an open flame or any device that can cause the ignition of fuel or fuel vapors.
- d Never fill the fuel containers inside a vehicle or on a truck or trailer with a plastic liner. Always put the fuel container on the ground away from your vehicle before you fill the container.

1 SAFETY

- e Refuel the mower before you start the engine. When the engine is in operation or while the engine is hot, never remove the fuel cap or add fuel to the mower.
- f Refuel outdoors only and do not smoke when you add fuel. Extinguish all types of ignition.
- g The fuel nozzle must touch the rim of the fuel tank when you add fuel to the mower. Do not use a device to lock the fuel nozzle in the open position.
- h Do not over fill the fuel tank. Leave at least 1 inch (2.5 cm) below the filler neck.
- i Always tighten the fuel tank cap and container cap after you add fuel.
- j If the fuel spills on your clothing, change your clothing immediately.
- j Be careful and wear gloves when you check or service the cutting unit blades. Replace any damaged blades, do not try to correct a damaged blade.
- k Keep your hands and feet away from parts that move. Do not adjust the mower with the engine in operation, unless the adjustment needs the engine in operation.
- l Carefully release the pressure from components with stored energy.
- m To prevent injury from the hot, high pressure oil, never use your hands to check for oil leaks. Use the paper or cardboard to find leaks.
- n The hydraulic fluid pressure can have enough force to enter your skin. If hydraulic fluid has entered your skin, a doctor must remove the hydraulic fluid surgically within a few hours or gangrene can occur.

MAINTENANCE AND STORAGE

- a Before you clean, adjust or repair this equipment, push PTO switch to the OFF position, lower the cutting unit to the ground, engage the parking brake, stop the engine and remove the key.
- b Make sure the mower is parked on a solid and level surface.
- c Never work on a mower that is lifted only by the jack. Always use the jack stands.
- d Never allow persons to service the mower or its attachments without correct instructions.
- e When the mower is parked, put into storage or left without an operator, lower the cutting device unless a positive mechanical lock is used.
- f When you put the mower on a trailer or put the mower in storage, close the fuel valve. Do not keep fuel near flames or drain the fuel inside a building.
- g Disconnect the battery before you service the mower. Always disconnect the negative battery cable before the positive battery cable. Always connect the positive battery cable before the negative battery cable.
- h Charge the battery in an area with good airflow. The battery can release hydrogen gas that is explosive. To prevent an explosion, keep any device that can cause sparks or flames away from the battery.
- i Disconnect the battery charger from the power supply before you connect or disconnect the battery charger to the battery. Wear protective clothing and use insulated tools when you service the battery.
- o When you service the hydraulic system, make sure the hydraulic fittings, tubes and hoses are tightened to the correct torque. Make sure the hydraulic system is in good condition before you start the engine.
- p Keep the mower and the engine clean.
- q Allow the engine to become cool before storage and always remove the ignition key.
- r Keep all nuts, bolts and screws tight to make sure the equipment is in safe condition.
- s Replace worn or damaged parts for safety. Replace damaged or worn decals. Only use parts, accessories and attachments approved by Jacobsen.
- t To decrease the fire hazard, remove materials that burn from the engine, muffler, battery tray and fuel tank area.
- u Disconnect the battery and controller connectors before you weld on this mower.

WHEN YOU PUT THE MOWER ON A TRAILER

- a Be careful when you load or unload the mower on a trailer. Trailer must be wider than the mower and can carry the weight of the mower.
- b Use a full-width ramp to load or unload the mower on a trailer.
- c Use straps, chains, cables or ropes to fasten the mower to the trailer. Both front and rear straps must be sent down and toward sides of trailer.
- d Make sure that all latches are correctly fastened.

1.2 IMPORTANT SAFETY NOTES



This safety alert symbol is used to alert you to potential hazards.

DANGER - Indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, **WILL** result in death or serious injury.

WARNING - Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, **COULD** result in death or serious injury.

CAUTION - Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, **MAY** result in minor or moderate injury and property damage. It may also be used to alert against unsafe practices.

NOTICE - Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, **MAY** result in property damage. It may also be used to alert against unsafe practices.

For pictorial clarity, some illustrations in this manual may show shields, guards or plates open or removed. Under no circumstances should this equipment be operated without these devices securely fastened in place.



WARNING

The Interlock System on this mower prevents the mower from starting unless the parking brake switch is Engaged, mow switch is OFF, and traction pedal is in Neutral. The system will stop the engine if the operator leaves the seat without engaging the parking brake switch or setting the mow switch OFF.

NEVER operate mower unless the Interlock System is working.



WARNING

1. Before leaving the operator's position for any reason:
 - a. Return traction pedal to Neutral.
 - b. Disengage all drives.
 - c. Lower all implements to the ground.
 - d. Engage parking brake switch.
 - e. Stop engine and remove the ignition key.
2. Keep hands, feet, and clothing away from moving parts. Wait for all movement to stop before you clean, adjust, or service the machine.
3. Keep the area of operation clear of all bystanders and pets.
4. Never carry passengers, unless a seat is provided for them.
5. Never operate mowing equipment without the discharge deflector securely fastened in place.

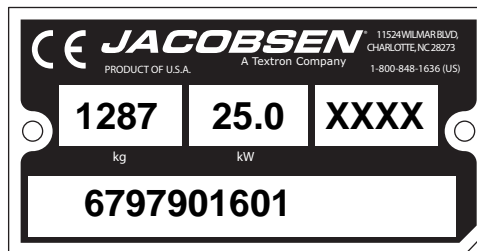
By following all instructions in this manual, you will prolong the life of your machine and maintain its maximum efficiency. Adjustments and maintenance should always be performed by a qualified technician.

If additional information or service is needed, contact your Authorized Jacobsen Dealer who is kept informed of the latest methods to service this equipment and can provide prompt and efficient service.

2 SPECIFICATIONS

2.1 PRODUCT IDENTIFICATION

67978	LF 550, 2WD with ROPS, uses 5 in. (12.7 cm) diameter reel
67979	LF 550, 4WD with ROPS, uses 5 in. (12.7 cm) diameter reel
67981	LF 570, 2WD with ROPS, uses 7 in. (17.8 cm) diameter reel
67982	LF 570, 4WD with ROPS, uses 7 in. (17.8 cm) diameter reel
67980	LF 550 Turbo, 4WD with ROPS, uses 5 in. (12.7 cm) diameter reel
67983	LF 570 Turbo, 4WD with ROPS, uses 7 in. (17.8 cm) diameter reel
Serial Number	An identification plate, like the one shown, listing the serial number, is attached to the frame of the mower and is located on the operator's right just over the rear axle.



Always provide the serial number of the unit when ordering replacement parts or requesting service information.

2.2 V1505-E3B ENGINE

Make	Kubota
Model	V1505-E3B diesel, 4 cycle, liquid Cooled
Horsepower	35.5 Hp (26.4 Kw) @ 3000 rpm
Displacement	91.4 in. ³ (1498 cm ³)
Torque	73 ft. lbs. (99 Nm) @ 2100 rpm
Fuel:	
Type	#2, low or ultra-low sulfur, diesel
Rating	Min. cetane rating 45
Capacity	17 U.S gal. (64.3 liters)

Governor Setting:	
High Idle	3150 rpm
Low Idle	1200 rpm
Lubrication:	
Capacity	5 U.S. qts. (4.7 liter)
Type	SAE 10W30
API Classification	CD/CE
Air Filter	Donaldson, dry type with evacuator valve and service indicator
Alternator	40 Amp

2.3 V1505-T-E3B ENGINE

Make	Kubota
Model	V-1505T-E3B diesel, 4 cycle, liquid cooled
Horsepower	44.2 Hp (33.0 Kw) @ 3000 rpm
Displacement	91.4 in. ³ (1498 cm ³)
Torque	93 ft. lbs. (1357 Nm)
Fuel:	
Type	#2, low or ultra-low sulfur, diesel
Rating	Min. cetane rating 45
Capacity	17 U.S gal. (64.3 liters)

Governor Setting:	
High Idle	3150 rpm
Low Idle	1200 rpm
Lubrication:	
Capacity	5 U.S. qts. (4.7 liter)
Type	SAE 10W30
API Classification	CD/CE
Air Filter	Donaldson, dry type with evacuator valve and service indicator
Alternator	40 Amp

2.4 MOWER

Tires:	Speed:
Front26.5 x 14 - 12: (4 ply)	Mow 0 - 8 mph (0 - 13 kph)
Rear (S/N 1651~2499)18 x 9.5 - 8: (4 ply)	Transport - 2 WD 0 - 12 mph (0 -19 kph)
Rear (S/N 2500 and Up) ..20 x 10-8 (4 ply)	Reverse 0 - 5 mph (0 - 8 kph)
Pressure.....10-12 psi (69 - 83 kPa)	Production..... 5.7 acres/hr. @ 7 mph
Battery:	(2.32 ha/hr. @ 11.3 kph)
Type12V, 600 Cold Cranking Amps	Hydraulic System:
GroupBCI 24	Capacity 14 U.S. gal. (53 liter)
Brakes:	Fluid Type 10W30 or Greens Care 68
ServiceDynamic braking through	Cooling..... Oil Cooler
traction circuit.	Charge Filter 10 micron
Parking9.25 in. (23.5 cm) front disc	Return Line Filter 10 micron
	Steering Hydrostatic power steering

2.5 WEIGHTS AND DIMENSIONS

LF 550

Dimensions:	Inches	(cm)
Length - With Grass Catchers.....	120	(304.8)
Height - Top of Steering Wheel	89	(226.1)
Width - Mow	115	(292.1)
Width - Transport	87	(220.9)

Weights (Mower with reels):	Lbs.	(kg)
67978 Hydraulic and Fuel Tanks Full	2837	(1287)
67978 Mower with Empty Fuel Tank	2715	(1231)
67979 Hydraulic and Fuel Tanks Full	2960	(1343)
67979 Mower with Empty Fuel Tank	2838	(1287)
67980 Hydraulic and Fuel Tanks Full	2974	(1349)
67980 Mower with Empty Fuel Tank	2852	(1294)

LF 570

Dimensions:	Inches	(cm)
Length - With Grass Catchers.....	121	(307.3)
Height - Top of Steering Wheel	89	(226.1)
Width - Mow	115	(292.1)
Width - Transport	87	(220.9)

Weights (Mower with reels):	Lbs.	(kg)
67981 Hydraulic and Fuel Tanks Full.....	3135	(1422)
67981 Mower with Empty Fuel Tank.....	3013	(1367)
67982 Hydraulic and Fuel Tanks Full.....	3274	(1485)
67982 Mower with Empty Fuel Tank.....	3152	(1430)
67983 Hydraulic and Fuel Tanks Full.....	3284	(1490)
67983 Mower with Empty Fuel Tank.....	3162	(1434)

2.6 LF 550 TURBO CUTTING UNITS

Overall Cutting Width	100 in. (2.54 m)	Number of Blades/Reel...	7
Number of reels	Five - three front, two rear	Height of Cut.....	3/8 to 3/4 in. (0.95 to 1.9 cm)
Reel Diameter	5 in. (12.7 cm)	Frequency of Cut	0.074 in. / 1 mph
Reel Width	22 in. (55.9 cm)	 (0.188 cm / 1 kph)

2.7 LF 570 CUTTING UNITS

Overall Cutting Width	100 in. (2.54 m)	Frequency of Cut:	
Number of Reels	Five - three front, two rear.	7 Blade Reel	0.102 in. / 1 mph (0.162 cm / 1 kph)
Reel Diameter	7 in. (17.8 cm)	9 Blade Reel	0.079 in. / 1 mph (0.125 cm / 1 kph)
Reel Width	22 in. (55.9 cm)	11 Blade Reel	0.065 in. / 1 mph (0.103 cm / 1 kph)
Number of Blades/Reel...	7, 9, or 11		
Height of Cut3/8 to 1-1/8 in. (0.95 to 2.9 cm)		

2 SPECIFICATIONS

2.8 DECLARATION OF CONFORMITY

DECLARATION OF CONFORMITY • ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ • PROHLÁŠENÍ O SHODĚ •
OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING • CONFORMITEITSVERKLARING • VASTAVUSDEKLARATSIOON •
VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS • DECLARATION DE CONFORMITE • KONFORMITÄTSEERKLÄRUNG •
ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ • MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT • DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ • ATBILSTĪBAS
DEKLARĀCIJA • ATITIKTIES DEKLARACIJA • DIKJARAZZJONI TAL-KONFORMITÀ • DEKLARACJA ZGODNOŚCI •
DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE • DECLARAȚIE DE CONFORMITATE • VYHLÁSENIE O ZHODE • IZJAVA O
SKLADNOSTI • DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD • DEKLARATION OM ÖVERENSSTÄMMELSE •
SAMRÆMISYFIRLÝSING • KONFORMITETSEERKLÆRING • 符合性声明 • SAMRÆMISYFIRLÝSING • 適合宣言 •
적합성 선언서 • UYGUNLUK BEYANI • ДЕКЛАРАЦІЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ

Business name and full address of the manufacturer • Търговско име и пълен адрес на производителя • Obchodní jméno a plná adresa výrobce • Producentens firmanavn og fulde adresse • Bedrijfsnaam en volledig adres van de fabrikant • Tootja ärinimi ja täielik aadress • Valmistajan toiminimi ja täydellinen osoite • Nom commercial et adresse complète du fabricant • Firmenname und vollständige Adresse des Herstellers • Εταιρεία και ταχυδρομική διεύθυνση κατασκευαστή • A gyártó üzleti neve és teljes címe • Ragione sociale e indirizzo completo del fabbricante • Uzņēmuma nosaukums un pilna ražotāja adrese • Verslo pavadinimas ir pilnas gamintojo adresas • Isem kummerčjali u indirizz shih tal-fabbrikant • Nazwa firmy i pełny adres producenta • Nome da empresa e endereço completo do fabricante • Denumirea comercială și adresa completă a producătorului • Obchodný názov a úplná adresa výrobcu • Naziv podjetja in polni naslov proizvajalca • Nombre de la empresa y dirección completa del fabricante • Tillverkarens företagsnamn och kompletta adress • Fyrirtækisheiti og fullt heimilisfang framleiðanda • Firmanavn og full adresse for produsenten • 制造商的商业名称和完整地址 • Nafn fyrirtækis og fullt heimilisfang framleiðanda • 商号およびメーカーの正式住所 • 제조사의 상호명 및 주소 • İmalatçının ticari ünvanı ve açık adresi • Фірмове найменування і повна адреса виробника	Jacobsen, A Textron Company 11524 Wilmar Blvd. Charlotte, NC 28273, USA
Product Code • Код на продукта • Kód výrobku • Produktkode • Productcode • Toote kood • Tuotekoodi • Code produit • Produktcode • Кодикос προϊόντος • Termékkód • Codice prodotto • Produkta kods • Produktu koda • Kodici tal-Prodott • Kod produktu • Código do Produto • Cod produs • Kód výrobku • Oznaka proizvoda • Código de producto • Produktkod • Vörunúmer • Produktkode • 产品代码 • Framleiðslunúmer • 製品コード • 제품 코드 • Ürün Kodu • Код виробу	67978 67979 67981 67982 67980 67983
Machine Name • Наименование на машината • Název stroje • Maskinnavn • Machinenam • Masina nimi • Laitteen nimi • Nom de la machine • Maschinenbezeichnung • Ονομασία μηχανήματος • Gépnév • Denominazione della macchina • Iekārtas nosaukums • Mašinos pavadinimas • Isem tal-Magna • Nazwa urządzenia • Nome da Máquina • Numele echipamentului • Název stroja • Naziv stroja • Nombre de la máquina • Maskinens namn • Heiti tækis • Maskinnavn • 机器名称 • Nafn vélar • 機械名 • 기기 명칭 • Makine Adı • Назва машины	LF 550 2WD LF 550 4WD LF 570 2WD LF 570 4WD LF 550 4WD Turbo LF 570 4WD Turbo
Designation • Предназначение • Označení • Betegnelse • Benaming • Nimetus • Tyypimerkintä • Pažymėjimas • Bezeichnung • Χαρακτηρισμός • Megnevezés • Funzione • Apzīmējums • Lithuanian • Denominazzjoni • Oznaczenie • Designação • Specificație • Označenje • Namen stroja • Descripción • Beteckning • Merking • Konstruksjon • 名称 • Útnefning • 用途 • 지정 • Tanımı • Позначення	Lawnmower, Article 12, Item 32
Serial Number • Сериен номер • Sériové číslo • Seriennummer • Seriennummer • Seerianumber • Valmistusnumero • Numéro de série • Seriennummer • Σειριακός αριθμός • Sorozatszám • Numero di serie • Sērijas numurs • Serijos numeris • Numru Serjali • Numer seryjny • Número de Série • Număr de serie • Sériové číslo • Serijska številka • Número de serie • Seriennummer • Raðnúmer • Seriennummer • 序列号 • Raðnúmer • シリアル番号 • 일련 번호 • Serí Numarasi • Сериїний номер	6797801651-6797103500 6797901651-6797203500 6798101651-6795803500 6798201651-6795903500 6798001651-6796003500 6798301651-6796103500
Engine • Двигател • Motor • Motor • Motor • Mootor • Moottori • Moteur • Motor • Μηχανή • Modulnév • Motore • Dzinējs • Variklis • Saħħa Netta Installata • Silnik • Motor • Motor • Motor • Motor • Motor • Motor • Vél • Motor • 发动机 • Afvél • エンジン • 엔진 • Motor • Двигун	Kubota V1505-E3B Diesel Kubota V1505-E3B Diesel Kubota V1505-E3B Diesel Kubota V1505-E3B Diesel Kubota V1505-T-E3B Diesel Kubota V1505-T-E3B Diesel
Net Installed Power • Нетна инсталирана мощност • Čistý instalovaný výkon • Installeret nettoeffekt • Netto geïnstalleerd vermogen • Installeeritud netovõimsus • Asennettu nettoteho • Puissance nominale nette • Installierte Nettoleistung • Καθαρή εγκατεστημένη ισχύς • Nettó beépített teljesítmény • Potenza netta installata • Paredzētā tīkla jauda • Grynoji galia • Wisa' tal-Qtugh • Moc zainstalowana netto • Potência instalada • Puterea instalată netă • Čistý inštalovaný výkon • Neto vgrajena moč • Potencia instalada neta • Nettoeffekt • Nettoáfl vélar • Netto installer kraft • 装机容量 • Nettoppsattningsork • 搭載する正味出力 • 정미 출력 • Net Kurulu Güç • Корисна встановлена потужність	26,5 kW @ 3000 RPM 26,5 kW @ 3000 RPM 26,5 kW @ 3000 RPM 26,5 kW @ 3000 RPM 33 kW @ 3000 RPM 33 kW @ 3000 RPM
Cutting Width • Широчина на рязане • Šířka řezu • Skærebredde • Maaibreedte • Löikelaius • Leikkuuleveys • Largeur de coupe • Schnittbreite • Μήκος μισινέζας • Vágási szélesség • Larghezza di taglio • Griešanas platums • Pjovimo plotis • Tikkonforma mad-Direttivi • Szerokość ciecía • Largura de Corte • Lățimea de tăiere • Šírka záberu • Širina reza • Anchura de corte • Klippbredd • Skurðbreidd • Klippebredde • 剪草宽度 • Breidd sláttar •刈り取り幅 • 절단 폭 • Kesme Genişliği • Ширина різання	254 cm
Conforms to Directives • В съответствие с директивите • Splňuje podmínky směrníc • Er i overensstemmelse med direktiver • Voldoet aan de richtlijnen • Vastab direktiividele • Direktiivien mukainen • Conforme aux directives • Entspricht Richtlinien • Ακολουθείστε πιστά τις Οδηγίες • Megfelel az irányelveknek • Conforme alle Direttive • Atbilst direktīvām • Atitinka direktyvų reikalavimus • Valutazzjoni tal-Konformità • Dyrektywy związane • Cumpre as Directivas • Respectă Directivele • Je v súlade so smernicami • Skladnost z direktivami • Cumple con las Directivas • Uppfyller direktiv • Samræmist tilskipunum • I samsvar med direktiv • 符合指令 • Í samræmi við reglugerðir • 適合指令 • 규정 준수 • Şu Yönergelele Uyumludur • Відповідає директиві	2004/108/EC 2006/42/EC 2000/14/EC, 2005/88/EC 2006/66/EC
Conformity Assessment • Оценка за съответствие • Hodnocení plnění podmínek • Overensstemmelsesvurdering • Conformiteitsbeoordeling • Vastavushindamine • Vaatimustenmukaisuuden arviointi • Evaluation de conformité • Konformitätsbeurteilung • Διαπίστωση Συμμόρφωσης • Megfelelőség-értékelés • Valutazione della conformità • Atbilstības novērtējums • Atitikties įvertinimas • Livell tal-Qawwa tal-Hoss Imkejjel • Ocena zgodności • Avaliação de Conformidade • Evaluarea conformităţii • Vyhodnotenie zhodnosti • Ocena skladnosti • Evaluación de conformidad • Bedömning av överensstämmelse • Samræmistat • Konformitetsvurdering • 符合性评估 • Samræmistat • 適合性評價 • 적합성 평가 • Uygunluk Değerlendirmesi • Оцінка відповідності	2006/42/EC Annex VIII
Measured Sound Power Level • Измерено ниво на звукова мощност • Naměřený akustický výkon • Målte lydstyrkeniveau • Gemeten geluidsniveau • Mõõdetud helivõimsuse tase • Mitattu äänitehotaso • Niveau de puissance sonore mesuré • Gemessener Schalldruckpegel • Σταθμισμένο επίπεδο ηχητικής ισχύος • Mért hangteljesítményszint • Livello di potenza sonora misurato • Izmērtais skaņas jaudas līmenis • Išmatuotas garso stiprumo lygis • Livell tal-Qawwa tal-Hoss Iggarantit • Moc akustyczna mierzona • Nivel sonoro medido • Nivelul măsurat al puterii acustice • Nameranā hlāidna akustického výkonu • Izmerjiena raven zvocne moči • Nivel de potencia sonora medido • Uppmätt ljudeffektsnivå • Mælt hljóðafsstig • Målt lydeffektivå • 测得声功率级 • Mældur hljóðstyrkur • 音出力レベル測定値 • 측정된 음향 파워 레벨 • Ölçülen Ses Gücü Düzeyi • Вимірний рівень звукової потужності	100 dB(A) ± 0.62 LWA

Guaranteed Sound Power Level • Гарантирано ниво на звукова мощност • Garantovaný akustický výkon • Garanteret lydstyrkeniveau • Gegarandeerd geluidsniveau • Garanteeritud helivõimsuse tase • Taattu äänitehotaso • Niveau de puissance sonore garanti • Garantierter Schalldruckpegel • Εγγυημένο επίπεδο ηχητικής ισχύος • Szavatolt hangteljesítményszint • Livello di potenza sonora garantito • Garantētais skaņas jaudas līmenis • Garantuotas garso stiprumo lygis • Livell tal-Qawwa tal-Hoss Iggarantit • Moc akustyczna gwarantowana • Nivel sonoro farantido • Nivelul garantat al puterii acustice • Garantovaná hladina akustického výkonu • Zajamčena raven zvočne moči • Nivel de potencia sonora garantizado • Garanterad ljudeffektsnivå • Hljóðafsstig sem ábyrgð er tekin á • Garanter lydeffektivitá • 保証声功率級 • Trygðgur hljóðstyrkur • 音出力保証レベル • 보장된 음향 파워 레벨 • Garantili Ses Gücü Düzeyi • Гарантований рівень звукової потужності	101 dB(A) LWA
Conformity Assessment Procedure (Noise) • Оценка за съответствие на процедурата (Шум) • Postup hodnocení plnění podmínek (hluk) • Procedure for overensstemmelsesvurdering (Støj) • Procedure van de conformiteitsbeoordeling (geluid) • Vastavushindamismenetlus (müra) • Vaatimustenmukaisuuden arviointimenettely (Melu) • Procédure d'évaluation de conformité (bruit) • Konformitätsbeurteilungsverfahren (Geräusch) • Διαδικασία Αξιολόγησης Συμμόρφωσης (Θόρυβος) • Megfelelőség-értékelési eljárás (Zaj) • Procedura di valutazione della conformità (rumore) • Atbilstības novērtējuma procedūra (troksnis) • Atitikties įvertinimo procedūra (garsas) • Procedura tal-Valutazzjoni tal-Konformità (Hoss) • Procedura oceny zgodności (poziom hałas) • Processo de avaliação de conformidade (nível sonoro) • Procedura de evaluare a conformității (zgomot) • Postup vyhodnocovania zhodnosti (hluk) • Postopek za ugotavljanje skladnosti (hrup) • Procedimiento de evaluación de conformidad (ruido) • Procedur för bedömning av överensstämmelse (buller) • Samræmismatsaðerð (hávaði) • Prosedyre for konformitetsvurdering (støj) • 符合性评估程序 (噪声) • Aðgerð fyrir samræmismat (Hávaði) • 適合性評価の手順 (騒音) • 적합성 평가 절차 (소음) • Uygunluk Değerlendirme Prosedürü (Gürültü) • Регламент оцінки відповідності (шум)	2000/14/EC Annex VI, Part 1
UK Notified Body for 2000/14/EC • Нотифициран орган в Обединеното кралство за 2000/14/EO • Úřad certifikovaný podle směrnice č. 2000/14/EC • Det britiske bemyndigede organ for 2001/14/EF • Engels adviesorgaan voor 2000/14/EG • Ühendkuningriigi teavitatud asutus direktiivi 2000/14/EÜ mõistes • Direktiivin 2000/14/EY mukainen ilmoitettu tarkastuslaitos Isonsa-Britanniassa • Organisme notifié concernant la directive 2000/14/CE • Britische benannte Stelle für 2000/14/EG • Κοινοποιημένος Οργανισμός Ηνωμένου Βασιλείου για 2000/14/ΕΚ • 2000/14/EK – egyesült királyságbeli bejelentett szervezet • Organismo Notificato in GB per 2000/14/CE • 2000/14/EK AK registrētā organizācija • JK notifikuotosios īstaigos 2000/14/EC • Korp Notifikat tar-Renju Unit għal 2000/14/KE • Dopuszczona jednostka badawcza w Wielkiej Brytanii wg 2000/14/WE • Entidade notificada no Reino Unido para 2000/14/CE • Organism notificat în Marea Britanie pentru 2000/14/CE • Notifikovaný orgán Spojeného královstva pre smernicu 2000/14/ES • Britanski prijavašeni organ za 2000/14/ES • Cuerpo notificado en el Reino Unido para 2000/14/CE • Anmält organ för 2000/14/EG i Storbritannien • Tilkynntur aðili í Bretlandi fyrir 2000/14/EC • Britisk teknisk for 2000/14/EF • 英国 2000/14/EC 认证机构 • Bretland Upplýsingar fyrir 2000/14/EB • UK (英国) 公認機関、2000/14/EC • 2000/14/EC 에 대한 영국 인증 기관 • 2000/14/EC için BK Onaylı Kuruluş • Британський уповноважений орган для 2000/14/EC	Number: 1088 Sound Research Laboratories Limited Holbrook House, Little Waldingfield Sudbury, Suffolk CO10 0TH
Operator Ear Noise Level • Оператор на нивото на доловим от ухото шум • Hladina hluku v oblasti uší operátora • Støjniveau i førers ørehøjde • Geluidsniveau oor bestuurder • Mõratase operatori kõrvas • Melutase käyttöajan korvan kohdalla • Niveau de bruit à hauteur des oreilles de l'opérateur • Schallpegel am Bedienerohr • Επίπεδο θορύβου σε λειτουργία • A kezelő fülénél mért zajszint • Livello di potenza sonora all'orecchio dell'operatore • Trokšņa līmenis pie operatora auss • Dirbančiojo su mašina patiriamo triukšmo lygis • Livell tal-Hoss fil-Widna tal-Operatur • Dopuszczalny poziom hałasu dla operatora • Nivel sonoro nos ouvidos do operador • Nivelul zgomotului la urechea operatorului • Hladina hluku pôsobiacia na sluch operátora • Raven hrupa pri užesu upravljavca • Nivel sonoro en el oído del operador • Ljudnivå vid förarens öra • Hávaðastig fyrir stjórnanda • Stöynivá ved operatorens øre • 操作人员耳旁噪声级 • Hljóðstyrkur fyrir stjórnanda • オペレータが感じる騒音レベル • 사용자 청각 소음 레벨 • Operatör Kulak Gürültü Düzeyi • Рівень шуму, що впливає на оператора	82 dB(a) ± 0.62 Leq (2006/42/EC)
Harmonised standards used • Използвани хармонизирани стандарти • Použité harmonizované normy • Brugte harmoniserede standarder • Gebruikte geharmoniseerde standaards • Kasutatud ühtlustatud standardid • Käytetyt yhdenmukaistetut standardit • Normes harmonisées utilisées • Angewandte harmonisierte Normen • Ενομοποιημένα πρότυπα που χρησιμοποιήθηκαν • Harmonizált szabványok • Standard armonizzati applicati • Izmantotie saskaņotie standarti • Panaudoti suderinti standartai • Standards armonizzati usati • Normy spojne powiązane • Normas armonizadas usadas • Standardele armonizate utilizate • Použité harmonizované normy • Uporabljene usklajeni standardi • Estándares armonizados utilizados • Harmoniserade standarder som används • 所采用的协调标准 • Samstilltir staðlar notaðir • 整合規格 • 적용되는 조화 표준 • Kullanan uyumlu standartlar • Використані гармонізовані стандарти	BS EN ISO 20643 BS EN ISO 5349-1 BS EN ISO 5349-2 BS EN ISO 5395-3
Technical standards and specifications used • Използвани технически стандарти и спецификации • Použité technické normy a specifikace • Brugte tekniske standarder og specifikationer • Gebruikte technische standaards en specificaties • Kasutatud tehnilised standardid ja spetsifikatsioonid • Käytetyt tekniset standardit ja eritelmät • Spécifications et normes techniques utilisées • Angewandte technische Normen und Spezifikationen • Τεχνικά πρότυπα και προδιαγραφές που χρησιμοποιήθηκαν • Műszaki szabványok és specifikációk • Standard tecnici e specifiche applicati • Izmantotie tehniskie standarti un specifikācijas • Panaudoti techniniai standartai ir techninė informacija • Standards u specifikacijonijiet technici užati • Normy i specyfikacje techniczne powiązane • Normas técnicas e especificações usadas • Standardele tehnice și specificațiile utilizate • Použité technické normy a špecifikácie • Uporabljene tehnični standardi in specifikacije • Estándares y especificaciones técnicas utilizadas • Tekniska standarder och specifikationer som används • Samræmdir staðlar sem notaðir eru • Benyttede • harmoniserede standarder • 所采用的技术标准规范 • Tæknistaðlar og kröfur notaðar • 技術規格および仕様書 • 적용되는 기술 표준 및 규격 • Kullanan teknik standartlar ve şartnameler • Використані технічні стандарти і умови	B71.4 ISO 2631-1 SAE J1194
The place and date of the declaration • Място и дата на декларацията • Misto a datum prohlášení • Sted og dato for erklæringen • Plaats en datum van de verklaring • Deklaratsiooni väljastamise koht ja kuupäev • Vakuutuksen paikka ja päiväys • Lieu et date de la déclaration • Ort und Datum der Erklärung • Τόπος και ημερομηνία δήλωσης • A nyilatkozat kelte (hely és idő) • Luogo e data della dichiarazione • Deklarācijas vieta un datums • Deklarācijas vieta ir data • Il-post u d-data tad-dikjarazzjoni • Miejsce i data wystawienia deklaracji • Local e data da declaração • Locul și data declarației • Miesto a dátum vyhlásenia • Kraj in datum izjave • Lugar y fecha de la declaración • Plats och datum för deklarationen • Tæknistaðlar og tæknilýsingar sem notaðar eru • Benyttede tekniske standarder og spesifikasjoner • Staður og dagsetning yfirlýsingar • Sted og dato for erklæringen • 声明的地点与日期 • Staður og dagsetning yfirlýsingarinnar • 宣言場所および日付 • 선언 장소 및 일자 • Beyan yeri ve tarihi • Місце і дата укладення декларації	Jacobsen, A Textron Company 11524 Wilmar Blvd. Charlotte, NC 28273, USA September 2nd, 2014

2 SPECIFICATIONS

<p>Signature of the person empowered to draw up the declaration on behalf of the manufacturer, holds the technical documentation and is authorised to compile the technical file, and who is established in the Community.</p> <p>Подпис на човека, упълномощен да състави декларацията от името на производителя, който поддържащ техническата документация и е оторизиран да изготви техническия файл и е регистриран в общността.</p> <p>Podpis osoby oprávněné sestavit prohlášení jménem výrobce, držet technickou dokumentaci a osoby oprávněné sestavit technické soubory a založené v rámci Evropského společenství.</p> <p>Underskrift af personen, der har fuldmagt til at udarbejde erklæringen på vegne af producenten, der er indehaver af dokumentationen og er bemyndiget til at udarbejde den tekniske journal, og som er baseret i nærområdet.</p> <p>Handtekening van de persoon die bevoegd is de verklaring namens de fabrikant te tekenen, de technische documentatie bewaart en bevoegd is om het technische bestand samen te stellen, en die is gevestigd in het Woongebied.</p> <p>Ühenduse registrisse kantud isiku allkiri, kes on volitatud tootja nimel deklaratsiooni koostama, kes omab tehnilist dokumentatsiooni ja kellel on õigus koostada tehniline toimik.</p> <p>Sen henkilön allekirjoitus, jolla on valmistajan valtuutus vakuutuksen laadintaan, jolla on hallussaan tekniset asiakirjat, joka on valtuutettu laatimaan tekniset asiakirjat ja joka on sijoittautunut yhteisöön.</p> <p>Signature de la personne habilitée à rédiger la déclaration au nom du fabricant, à détenir la documentation technique, à compiler les fichiers techniques et qui est implantée dans la Communauté.</p> <p>Unterschrift der Person, die berechtigt ist, die Erklärung im Namen des Herstellers abzugeben, die die technischen Unterlagen aufbewahrt und berechtigt ist, die technischen Unterlagen zusammenzustellen, und die in der Gemeinschaft niedergelassen ist.</p> <p>Υπογραφή ατόμου εξουσιοδοτημένου για την σύνταξη της δήλωσης εκ μέρους του κατασκευαστή, ο οποίος κατέχει την τεχνική έκθεση και έχει την εξουσιοδότηση να ταξινομήσει τον τεχνικό φάκελο και ο οποίος είναι διορισμένος στην Κοινότητα.</p> <p>A gyártó nevében meghatalmazott személy, akinek jogában áll módosítani a nyilatkozatot, a műszaki dokumentációt őrizi, engedéllyel rendelkezik a műszaki fájl összeállításához, és aki a közösségben letelepedett személy.</p> <p>Firma della persona autorizzata a redigere la dichiarazione a nome del fabbricante, in possesso Della documentazione tecnica ed autorizzata a costituire il fascicolo tecnico, che deve essere stabilita nella Comunità.</p> <p>Tās personas paraksts, kura ir pilnvarota deklarācijas sastādīšanai ražotāja vārdā, kurai ir tehniskā dokumentācija, kura ir pilnvarota sagatavot tehnisko reģistru un kura ir apstiprināta Kopienā.</p> <p>Asmuo, kuris yra gana žinomas, kuriam gamintojas suteikė įgaliojimus sudaryti šią deklaraciją, ir kuris ją pasirašė, turi visą techninę informaciją ir yra įgaliotas sudaryti techninės informacijos dokumentą.</p> <p>Il-firma tal-persuna awtorizzata li tfassal id-dikjarazzjoni f'isem il-fabbrikant, għandha d-dokumentazzjoni teknika u hija awtorizzata li tikkompila l-fajl tekniku u li hija stabbilita fil-Komunità.</p> <p>Podpis osoby upoważnionej do sporządzenia deklaracji w imieniu producenta, przechowującej dokumentację techniczną, upoważnioną do stworzenia dokumentacji technicznej oraz wyznaczonej ds. wspólnotowych.</p> <p>Assinatura da pessoa com poderes para emitir a declaração em nome do fabricante, que possui a documentação técnica, que está autorizada a compilar o processo técnico e que está estabelecida na Comunidade.</p> <p>Semnátura persoanei împuternicite să elaboreze declarația în numele producătorului, care deține documentația tehnică, este autorizată să compileze dosarul tehnic și este stabilită în Comunitate.</p> <p>Podpis osoby poverenej vystavením vyhlásenia v mene výrobcu, ktorá má technickú dokumentáciu a je oprávnená spracovať technické podklady a ktorá je umiestnená v Spoločenstve.</p> <p>Podpis osebe, pooblaščene za izdelavo izjave v imenu proizvajalca, ki ima tehnično dokumentacijo in lahko sestavlja spis tehnične dokumentacije, ter ima sedež v Skupnosti.</p> <p>Firma de la persona responsable de la declaración en nombre del fabricante, que posee la documentación técnica y está autorizada para recopilar el archivo técnico y que está establecido en la Comunidad.</p> <p>Undertecknas av den som bemyndigad att upprätta deklarationen å tillverkarens vägnar, innehar den tekniska dokumentationen och är bemyndigad att sammanställa den tekniska informationen och som är etablerad i gemenskapen.</p> <p>Undirskrift aðilans sem hefur umboð til að gera yfirlýsinguna fyrir hönd framleiðandans, hefur undir höndum tæknigögnin og hefur leyfi til að taka saman tækniskýrsluna, og er viðurkenndur innan evrópska efnahagssvæðisins.</p> <p>Signaturen til personen som har fullmakt til å utferdige erklæringen på vegne av produsenten, er i besittelse av den tekniske dokumentasjonen, har autorisasjon til å utarbeide den tekniske filen og som har tilhold i EU.</p> <p>获得授权代表制造商起草声明者的签名，此人保留技术文档并获授权编译技术文件，且在社区中获得认可者。</p> <p>Undirskrift starfsmanns sem hefur heimild til að rita yfirlýsinguna fyrir hendi framleiðandans, hefur umsjón með tæknigögnum og hefur heimild til að setja saman tæknilega skýrslu og sem er tengdur inn í samfélagið.</p> <p>メーカーを代表して宣言書を起草し、技術文書を保有し技術ファイルを編集する権限を有し、地域において確固たる地位を築いている人物の署名。</p> <p>제조자를 대신하여 선언서를 작성하도록 위임받은 서명자는 기술 문서를 보유하고 기술 자료 수집의 허가를 받았으며 지역 공동체 내에 속해 있습니다</p> <p>İmalatçı adına beyanı hazırlama yetkisi olan, teknik dokümantasyonu elinde bulunduran ve teknik dosyayı derleme yetkisine sahip, Topluluk içinde yerleşik kişinin imzası.</p> <p>Підпис особи, що уповноважена укласти декларацію від імені виробника, має технічну документацію, уповноважена укласти технічний паспорт і має добру репутацію в суспільстві.</p>	<p>2006/42/EC Annex II 1.A.2</p> <p>Christian D. Clifford Senior Engineering Manager Ransomes Jacobsen Limited West Road, Ransomes Europark, Ipswich, IP3 9TT, England</p> <p>2006/42/EC Annex II 1.A.10 Derek Mookhoek Director of Engineering Jacobsen, A Textron Company 11524 Wilmar Blvd, Charlotte, NC 28273, USA</p>
<p>Certificate Number • Номер на сертификат • Číslo osvědčení • Certifikatnummer • Certificaatnummer • Sertifikaadi number • Hyväksyntänumero • Numéro de certificat • Bescheinigungsnummer • Αριθμός Πιστοποιητικού • Hitelesítési szám • Numero del certificato • Sertifikáta numurs • Sertifikato numeris • Numru tač-Certifikat • Numer certyfikatu • Número do Certificado • Număr certificat • Číslo osvedčenia • Številka certifikata • Número de certificado • Certifikatsnummer • Númer skirteinis • Sertifikatnummer • 证书编号 • Skirteinisnúmer • 認証番号 • 인증 번호 • Sertifika Numarası • Номер сертификата</p>	<p>4229040-Rev C</p>

2.9 VIBRATION LEVEL

The mower was tested for hand and arm vibration levels. The operator was in the normal position to drive the vehicle, with two hands on the steering mechanism. The engine was in operation and the cutting device was in rotation, while the mower was not moving.

The Machinery Safety Directive 2006/42/EC

By compliance to:

The Lawnmower Standard BS EN ISO 5395-3

Referenced to Hand/Arm: BS EN ISO 20643:2008

Information Supplied for Physical Agents Directive 2002/44/EC

By reference to:

Hand/Arm Standards: BS EN ISO 5349-1 (2001)

BS EN ISO 5349-2 (2001)

LF550 / LF570 Hand/Arm Acceleration Level	67978, 67979 and 67980 LF550 67981, 67982 and 67983 LF570
	Maximum Left Hand or Right Hand Accelerations m/s ²
	Mean Value of X, Y, Z Aeq
67978, 67979, 67980, 67981, 67982, 67983	0.994 ± 0.6

The mower was tested for Whole Body vibration levels. The operator was in the normal position to drive the vehicle, with two hands on the steering mechanism. The cutting device was in rotation with the mower driven in a straight line at 6 Km/hr on a level and cut lawn.

The Machinery Safety Directive 2006/42/EC

By compliance to:

Whole Body EN1032:2003

Information Supplied for Physical Agents Directive 2002/44/EC

By reference to:

Whole Body Standards BS EN ISO 2631-1 (1997)

LF550-H / LF570-H LF550 / LF570 Whole Body Acceleration Level	67978, 67979 and 67980 LF550 67981, 67982 and 67983 LF570
	Maximum Seat Pad Accelerations m/s ²
	Mean Value of X, Y, Z Aeq
67978, 67979, 67980, 67981, 67982, 67983	0.326 ± 0.056

2 SPECIFICATIONS

2.10 ACCESSORIES

Refer to the Parts Catalog and contact your area Jacobsen Dealer for a complete listing of accessories and attachments.



CAUTION

Use of other than Jacobsen authorized parts and accessories may cause personal injury or damage to the equipment.

MOWER

Orange Touch-up Paint (12 oz. spray)	554598
Canopy / Sunshade	68083
Transport Lock Bars.....	2812147
Hood Locking Latch	1004049
Grass Catcher.....	67891
Premium Seat	4238742
LED Light Kit.....	4238642
Clamp On Light Kit.....	4239502
22 x 3 in. (55.9 x 7.6 cm) Grooved Roller	123268
3 in. (7.6 cm) Grooved Roller Scraper	3006263

REELS

LF 550

7 Blade, 5in. Diameter Reel - LH	67984
7 Blade, 5 in. Diameter Reel - RH	67985
Vertical Mower -LH	67894
Vertical Mower -RH.....	67895
Front Grooved Roller Scrapers	67831
High Cut Kit - 1-3/16 in.	67917
Turfgroomer - LH	67913
Turfgroomer - RH	67914
Powered Rear Roller Cleaning Brush.....	62820

LF 570

9 Blade, 7 in. Diameter Reel.....	67987
11 Blade, 7 in. Diameter Reel	67986
Vertical Mower Assembly, 7 in. Diameter	67854
Vertical Mower Lift Yoke Kit	1003361
Powered Rear Roller Cleaning Brush	62821
Front Grooved Roller Scrapers	67831
RH Catcher Mounting Hardware	67919
LH Catcher Mounting Hooks	67920
Turf Groomer - LH	67988
Turf Groomer - RH.....	67989
1-9/16 in. (3.97 cm) High Cut Kit	4119320
2-1/4 in. (5.71 cm) High Cut Kit	4256643

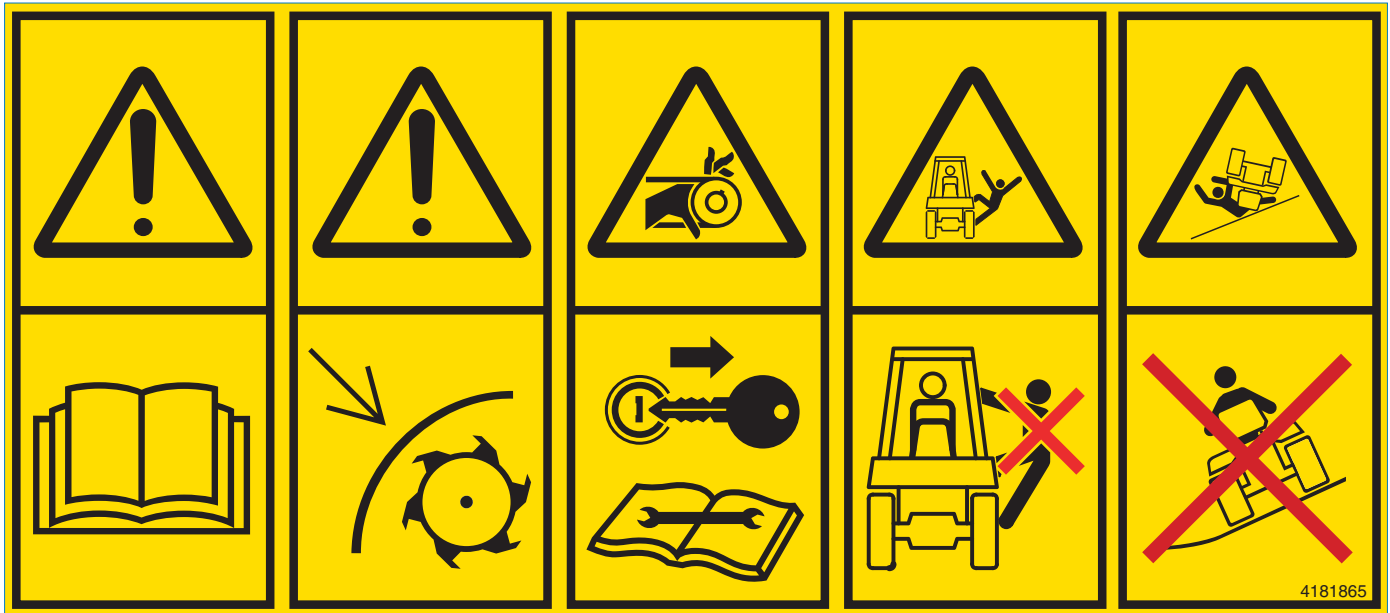
2.11 SUPPORT LITERATURE

Contact your Jacobsen Dealer for a complete listing of literature.

Safety, Operation & Maintenance Manual	4229040	Operator Training DVD	4220780
Parts Manual.....	4229041	Service & Repair Manual	4241262
Engine Parts Catalog	4179104		

3.1 DECALS

Familiarize yourself with the following decals. They are critical to the safe operation of the machine. **REPLACE DAMAGED DECALS IMMEDIATELY.**



- Read operator's manual. Do not allow untrained operators to use machine.
- Keep shields in place and hardware securely fastened.
- Keep hands, feet, and clothing away from moving parts.

- Before you clean, adjust, or repair this equipment, disengage all drives, engage parking brake switch, and stop engine.
- Never carry passengers.
- Keep bystanders away.
- Do not use on slopes greater than 19°.



Danger

To avoid injury when working with battery:

1. Always connect the black (-) ground last and remove it first.
2. Keep sparks and flames away, and avoid contact with acid.

To avoid injury when jumping battery:

1. Connect positive (+) terminal to positive (+) terminal.
2. Connect negative (-) terminal on good battery to frame of vehicle that has dead battery.



WARNING

Radiator is under pressure. Remove cap slowly to avoid personal injury.

3 DECALS

Familiarize yourself with the following decals. They are critical to the safe operation of the machine. **REPLACE DAMAGED DECALS IMMEDIATELY.**



WARNING

Read mower manuals for backlapping instructions.



IMPORTANT

DO NOT USE STARTING ASSIST FLUIDS

Use of starting assist fluids in the air intake system may be potentially explosive or cause a “runaway” engine condition. This could result in serious engine damage.



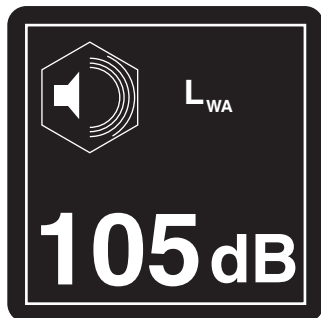
DANGER

To prevent injury, disengage all drives, engage parking brake switch, stop engine, and remove key before working on machine or emptying grass catchers.

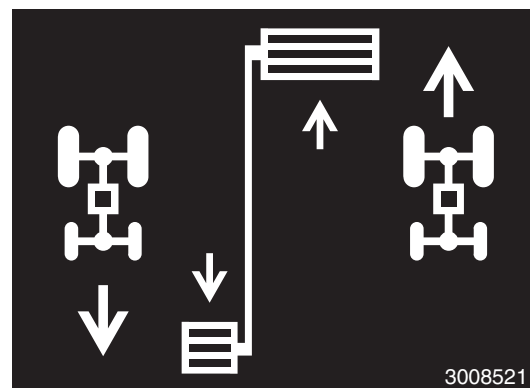


WARNING

To prevent cuts use socket wrench or Turf Groomer® knob to turn reel.



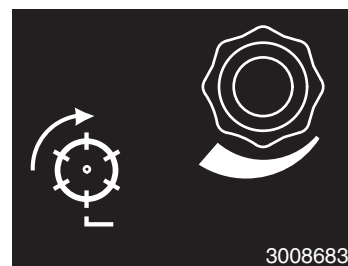
Sound Power Level



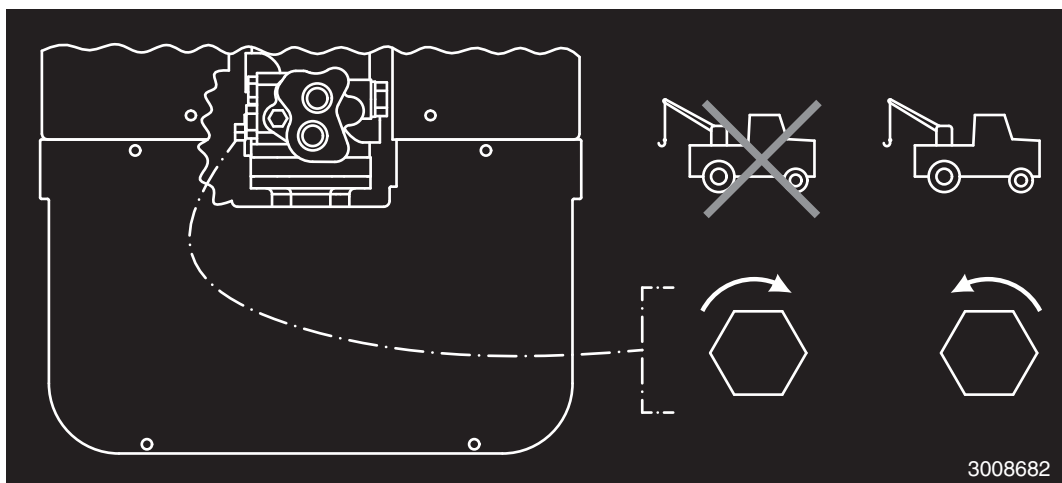
Traction Pedal

Reverse

Forward



Turn reel valve knob to adjust backlap reel speed.


































Tow Valve

Normal
Operation
(Closed)

Vehicle can
be towed
(Open)

4 CONTROLS

4.1 ICONS

<div>Read Manual</div> <div></div>	<div>Engine</div> <div>OffRunStart</div> <div></div>	<div>Mower Rotation</div> <div>Forward (Cut)Reverse (Backlap)</div> <div></div>	<div>Engine Throttle</div> <div>HighLow</div> <div></div>	
<div>Hour Meter</div> <div></div>	<div>Parking Brake</div> <div></div>	<div>Mowers</div> <div>LowerRaise</div> <div></div>	<div>Drive</div> <div>2-WD4-WD</div> <div></div>	
<div>Fuel</div> <div></div>	<div>Work Lights</div> <div></div>	<div>Oil Level Switch</div> <div>OnOff/Test</div> <div></div>	<div>Travel</div> <div>ForwardReverse</div> <div></div>	
<div>Coolant Temperature</div> <div></div>	<div>Warning Lights</div> <div>Hydraulic Oil LevelEngine Oil PressureGlow PlugHydraulic Oil FilterBattery Charge</div> <div></div>			<div>Cruise Control</div> <div>LockUnlock</div> <div></div>

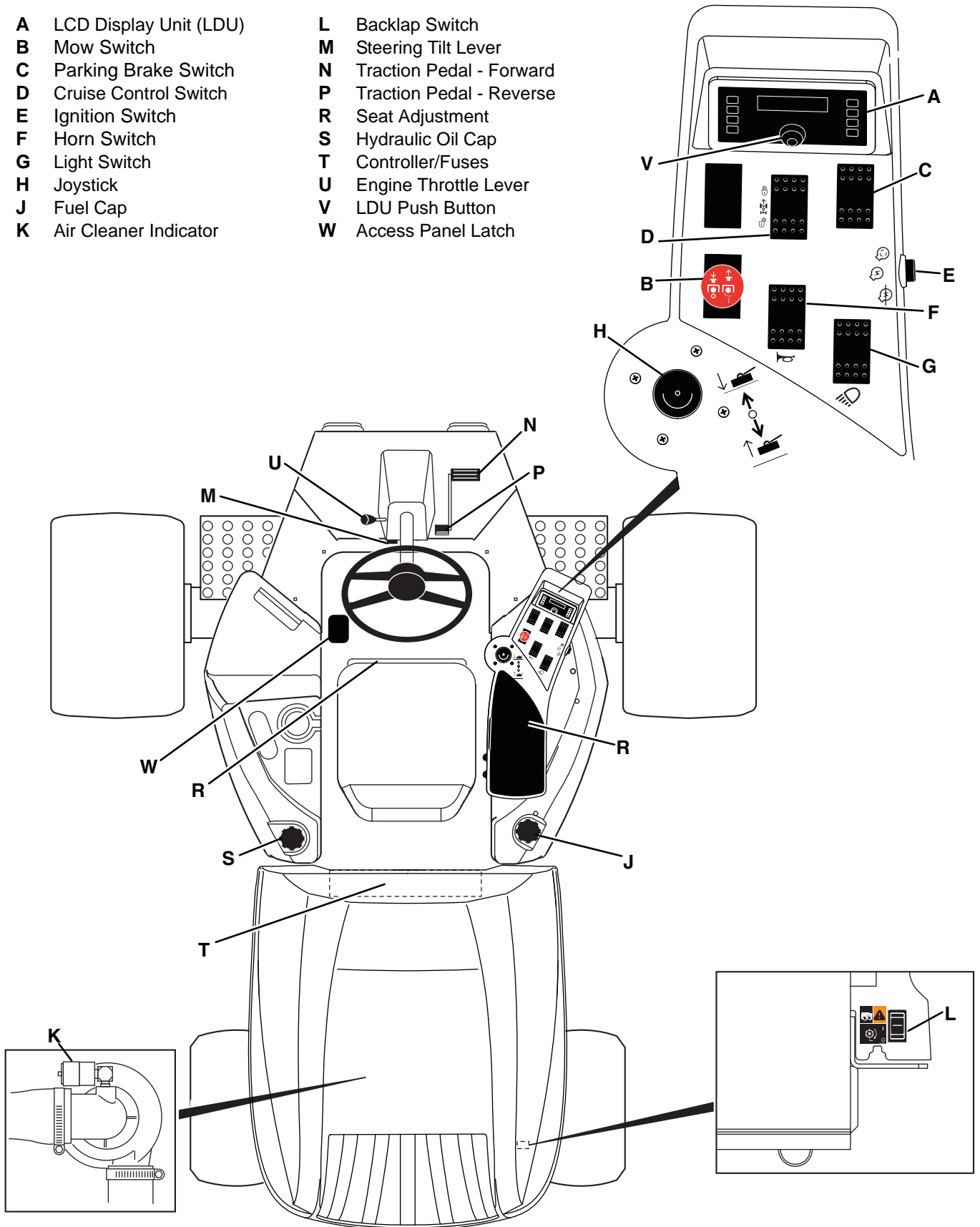
WARNING

Never attempt to drive the mower unless you have read the Safety and Operation Manual and know how to operate all controls correctly.

Familiarize yourself with the icons shown above and what they represent. Learn the location and purpose of all the controls and gauges before operating this mower.

- A** LCD Display Unit (LDU)
- B** Mow Switch
- C** Parking Brake Switch
- D** Cruise Control Switch
- E** Ignition Switch
- F** Horn Switch
- G** Light Switch
- H** Joystick
- J** Fuel Cap
- K** Air Cleaner Indicator

- L** Backlap Switch
- M** Steering Tilt Lever
- N** Traction Pedal - Forward
- P** Traction Pedal - Reverse
- R** Seat Adjustment
- S** Hydraulic Oil Cap
- T** Controller/Fuses
- U** Engine Throttle Lever
- V** LDU Push Button
- W** Access Panel Latch



4 CONTROLS

4.2 ARMREST CONTROLS

A. LCD Display Unit (LDU)

Used to display and set operating conditions. See Section 4.4.

B. Mow Switch



Enables and disables the reels, and switches lift system between manual mode and mow mode. Pull up on the knob to enable the mowers, limit mower speed to max mow speed, and change the lift system to mow mode. Push down on the knob to disable the mowers, enable transport speeds, and change lift system to manual mode.

NOTE: Mower will not start with mow switch in the ON position.

C. Parking Brake Switch



To engage parking brake, depress rear of switch. Parking brake light on LDU will turn on. Normal reel operation is disabled with parking brake engaged.

To disengage parking brake, depress front of switch. Parking brake light on LDU will turn off.

NOTE: Mower will not start with parking brake switch in the Disengaged position.

D. Cruise Control Switch



When switched ON the cruise control will maintain mower speed without operator's foot on traction pedal. Cruise will unlock when switched OFF, if operator leaves seat, if parking brake switch is switched on, or traction pedal is depressed in either direction.

E. Ignition Switch

Ignition switch has four positions, OFF, RUN, GLOW PLUG, and START.

OFF Position - Power to mower is turned off.

RUN Position - Controller program is running and input and output circuits are being monitored.

GLOW PLUG Position - Controller follows the variable timing for pre-glow.

START Position - Used to start the engine. See Section 5.4.

F. Horn Switch



Used to sound the audible alarm. Switch is not active if ignition switch (E) is not in RUN position.

G. Light Switch



Controls operation of the work lights. Press front of switch to turn lights ON. Press rear of switch to

turn lights OFF. Switch is not active if ignition switch (E) is not in RUN position.

H. Reel Raise/Lower Joystick

The mower lift lever raises and lowers the mowers and operates in either *automatic* or *manual* mode. Push lever forward to lower mowers, pull back to raise mowers.

Manual Mode - Set mow switch (B) in its OFF (down) position. In this position all mowers will raise or lower while pressure is applied to the lift lever.

Automatic Mode - Set mow switch (B) in its ON (up) position. In automatic mode the mowers will lower and start automatically with a momentary forward movement of the lift lever. In this mode mowers will only raise to a "crosscut" position with a momentary backward movement of the lift lever.

To raise mowers to their transport position, hold lever until mowers are fully raised.

NOTICE

While in an Automatic Mode, the lift or lower cycle lasts approximately 3 seconds. Moving the lift lever in the opposite direction during the cycle will turn all mowers off, and manual mode will start for the position selected.

Joystick is also used to navigate and change values in Maintenance Mode. See Section 5.

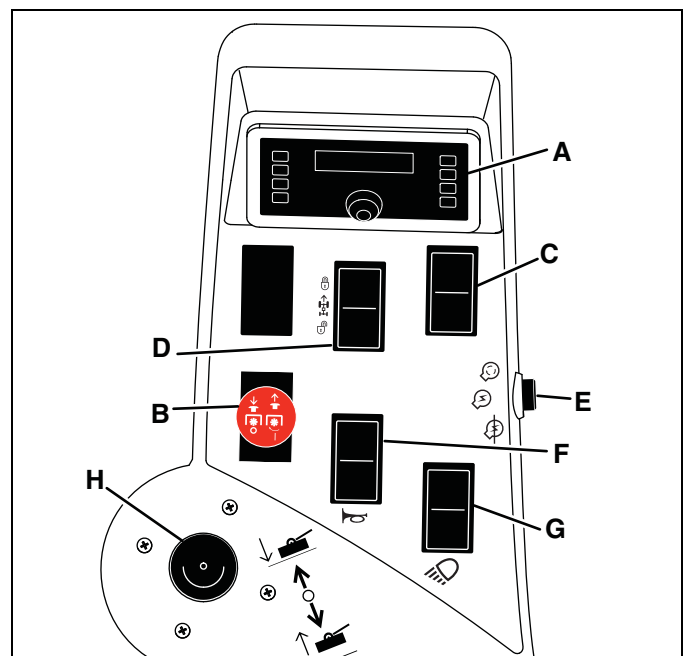


Figure 4A

4.3 CONTROLS

J. Fuel Cap

Fill fuel tank with fresh, clean, #2 low or ultra low sulfur diesel fuel, minimum Cetane Rating of 45. Section 5.11.

K. Air Cleaner Indicator

Indicates condition of air cleaner on engine. Clean or replace air filter when red band appears in clear window of indicator. **See Section 7.4.**

L. Backlap Switch



The backlap switch allows the mowers to rotate in reverse for backlapping.

Forward - For normal operation (mowing) the switch must be set to the OFF (0) position.

Reverse - When backlapping, the cutting units must be operated in the reverse direction. Set switch to the ON (1) position.

When backlapping, the parking brake switch must be Engaged and backlap switch (**K**) must be set to REVERSE. **See Section 7.20.**

M. Tilt Steering Lever



Pull lever up to release steering column. Tilt column up or down to position desired. Release lever to lock steering column in place.

CAUTION

Never adjust steering while mower is moving. Stop unit and engage parking brake switch before adjusting.

N. Traction Pedal - Forward

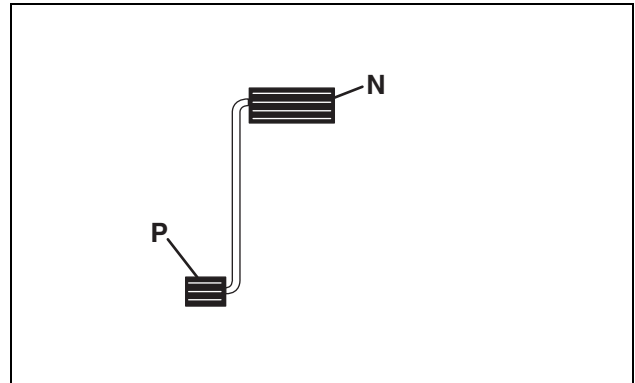
Press front of pedal down for forward travel. Release pedal to slow mower and stop.

NOTICE

Traction system will be disabled and alarm will sound if traction pedal is depressed in either direction with parking brake switch engaged. Return traction pedal to Neutral position, and disengage parking brake switch to resume normal operation.

P. Traction Pedal - Reverse

Press rear of pedal down for reverse travel. Release pedal to slow mower and stop. Allow mower to come to a complete stop before reversing directions.



R. Seat Adjustment

Pull left side lever out to adjust seat forward or backward. To adjust spring tension under seat turn adjusting knob on front of seat.

S. Hydraulic Oil Cap/Dipstick

Fill to mark on dipstick using clean hydraulic fluid while machine is cool. Do not overfill.

T. Controller/Fuses

The controller is located under the rear hood directly behind the operator's seat. It is equipped with two lights, power and communication. **See Section 7.14.**

Two spade type fuses are located on the controller. To replace fuses remove the access panel.

CAUTION

Service to the electrical system must be performed by a trained technician. Before replacing fuses turn mower off and remove key from ignition.

U. Engine Throttle

Controls engine speed. Run machine at full throttle during normal machine operation.

V. LDU Push Button

Used to cycle through LDU screens. Also used to set values in Maintenance Mode. **See Section 4.4**

W. Access Panel Latch

Lift latch handle and lift access panel off mower to access pumps and other hydraulic components for service. Never operate mower without access panel in place, and securely latched.

4 CONTROLS

R. **12 Volt Accessory Outlet**

Located inside armrest storage compartment. Allows operation of approved 12 volt accessories and attachments. To prevent excessive battery drain, only use 12 volt outlet with engine running.



CAUTION

The 12 volt Accessory Outlet circuit is protected by a 10 amp fuse. Do not attempt to use attachment(s) with a combined power rating greater than 120 watts.

Engine must be running when using accessory outlet.

To prevent the risk of burns or fire do not replace 10 amp fuse with a higher amperage rating fuse.

4.4 LCD DISPLAY UNIT (LDU)

The LDU displays current functional values for the operation of the mower, has indicator lights, and sounds audible warning alerts. The LDU operates in one of two modes, Operator Mode (Default) and Maintenance Mode. Use of Maintenance Mode requires a four digit pin number. Refer to **Section 5** for instructions to access the Maintenance mode, and more detailed LDU information.

Press the black button (V) to move through the display list.

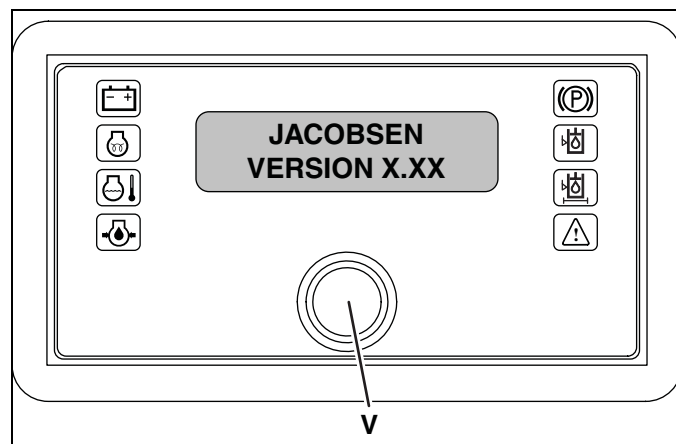


Figure 4B

4.4.1 Indicator Lights

The LDU has eight indicator lights to indicate system functions.



Battery Light: Red battery light located on left side of the LDU indicates the engine alternator is not producing proper voltage. Return unit to service area as soon as possible. Inspect battery and battery charging system.



Glow Plug Light: Yellow glow plug light located on left side of the LDU indicates the diesel engine glow plugs are energized.



Engine Oil Pressure Light: Red engine oil pressure light located on left side of the LDU indicates low engine oil pressure. Shut down unit immediately. Inspect oil level in engine. If oil light remains on with oil at proper level, shut off engine and tow or trailer mower back to a service area. **NEVER** operate engine with oil light on, severe damage to the engine can occur.



Coolant Temperature Light: Red coolant temperature light located on left side of the LDU indicates an coolant temperature above 230° F (110° C). Shut down unit immediately. Remove debris such as leaves and grass clippings that may be restricting air flow through rear screen and radiator. If engine continues to run hot, return mower to a service area.



CAUTION

Diesel engine coolant is under pressure. Turn engine off and allow fluid to cool before checking fluid level or adding coolant to radiator.



Parking Brake Light: Red parking brake light located on right side of the LDU indicates the parking brake switch is engaged. Light will flash when automatic parking brake is engaged.



Hydraulic Oil Level Light: Red hydraulic oil level light located on right side of the LDU indicates a low fluid level in the hydraulic tank. Shut mower down immediately. Visually inspect mower for obvious signs of leaks around connections, hoses, and hydraulic components. Return mower to service area for maintenance.



CAUTION

Hydraulic fluid is under pressure. Shut mower down and allow fluid to cool before checking fluid level, or adding oil to hydraulic tank.



Hydraulic Oil Filter Light: Yellow oil filter light located on right side of the LDU indicates the hydraulic filters need to be replaced. Return mower to service area as soon as possible and replace filters.



Fault Light: Yellow fault light located on right side of the LDU indicates the controller system has detected a fault. See fault message displayed on LCD.

4 CONTROLS

4.4.2 Alarm Codes

In addition to the lights on the LDU, there are eight screen displays that are used to alert the operator or mechanic of a problem the needs to be corrected.

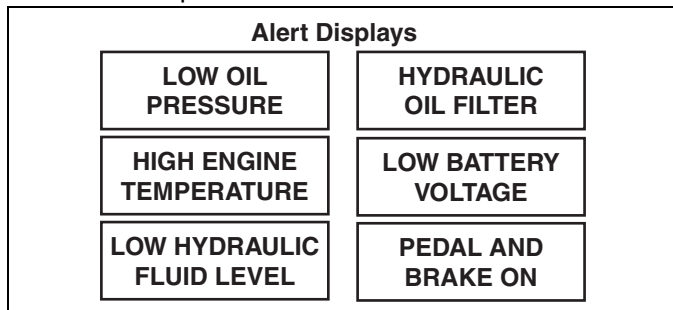


Figure 4C

Low Oil Pressure screen is shown, alarm sounds, reels stop and raise to full up position, and engine oil pressure light turns on if engine oil pressure drops below a safe operating level. Shut mower down immediately. Inspect oil level in engine.

Hydraulic Oil Filter screen is shown and reels stop and raise to full up position when filters need to be replaced. Return mower to service area as soon as possible and replace filters.

High Engine Temperature screen is shown, alarm sounds, reels stop and raise to full up position, and coolant temperature light turns on when coolant temperature rises above 230° F (110° C). Shut down unit immediately. Remove debris such as leaves and grass clippings that may be restricting air flow through rear screen and radiator.

Low Battery Voltage screen is shown when system voltage drops below 12 Volts DC. If screen does not turn off once engine starts, or battery light is also on, check the battery charging system.

Low Hydraulic Fluid Level screen is shown, alarm sounds, reels stop and raise to full up position, and oil level light turns on when hydraulic fluid level in tank is low. Visually inspect mower for obvious signs of leaks around connections, hoses, and hydraulic components.

Pedal and Brake On screen is shown, and alarm sound, when traction pedal is depressed in either direction with parking brake switch engaged. Return traction pedal to Neutral position, and disengage parking brake switch before attempting to drive mower.

4.4.3 Diagnostic Screens

As an aid in troubleshooting, the following screens appear if an open circuit or short circuit is detected on the indicated output.

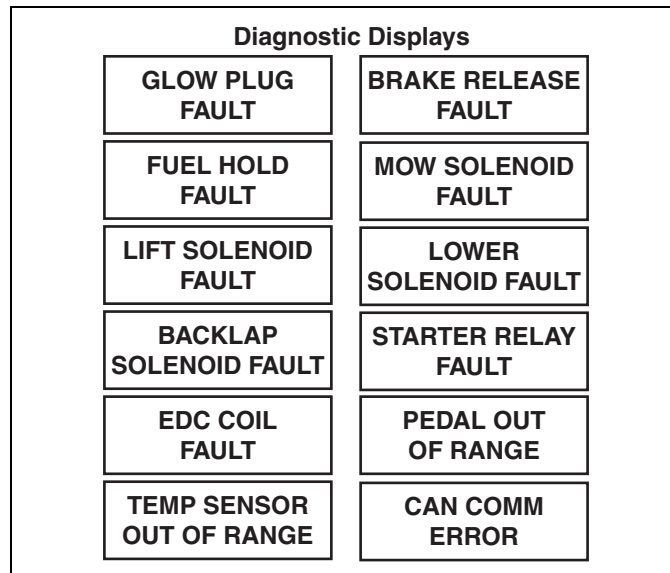


Figure 4D

4.4.4 Operator Mode

When ignition switch is turned to the RUN position, the alarm will sound and all indicator lights will be on for one second.

Operator mode is used by the operator to view engine operating hours, mow switch status, and brake switch status. The LDU will rotate through the screens every 3 seconds.

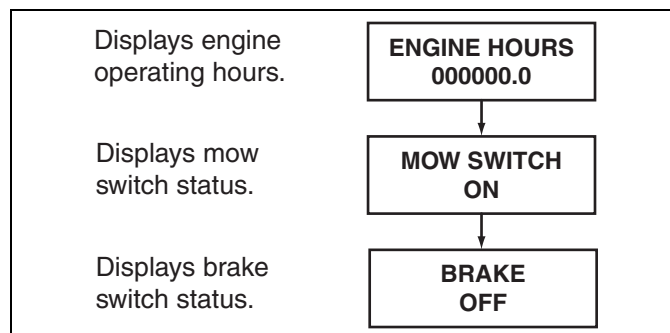


Figure 4E

5.1 DAILY INSPECTION



CAUTION

The daily inspection should be performed only when the engine is off and all fluids are cold. Lower mowers to the ground, engage the parking brake switch, stop engine, and remove ignition key.

1. Perform a visual inspection of the entire unit. Look for signs of wear, loose hardware, and missing or damaged components. Check for fuel or oil leaks to ensure

connections are tight and hoses and tubes are in good condition.

2. Check the fuel supply, radiator coolant level, crankcase oil, and air cleaner indicator. All fluids must be at the full level mark with engine cold.
3. Make sure all mowers are adjusted to the same cutting height.
4. Visually check tires for proper inflation.
5. Test the interlock system.

5.2 INTERLOCK SYSTEM

1. The interlock system prevents the engine from starting unless the parking brake switch is Engaged, the traction pedal is in Neutral, and the mow switch is OFF. The system also stops the engine if the operator leaves the seat with the mow switch ON, traction pedal out of Neutral, or parking brake switch is Disengaged.



WARNING

Never operate equipment with the Interlock System disconnected or malfunctioning. Do not disconnect or bypass any switch.

2. Perform each of the following tests to insure the interlock system is functioning properly. Stop the test and have the system inspected and repaired if any of the tests **fail** as listed below:

- ?the engine **does not** start in test 1;
- ?the engine **does** start during tests 2, 3, or 4;
- ?the engine **continues** to run during tests 5 or 6.

3. Refer to the chart below for each test and follow the check (4) marks across the chart. Shut engine off between each test.

Test 1: Represents normal starting procedure. The operator is seated, parking brake switch is Engaged, the operator's feet are off the pedals, and the mow switch is OFF. The engine should start.

Test 2: The engine must not start if the mow switch is ON.

Test 3: The engine must not start if the parking brake switch is Disengaged.

Test 4: The engine must not start if the traction pedal is pressed.

Test 5: Start the engine in the normal manner then turn mow switch ON and lift your weight off the seat. H

Test 6: Start the engine in the normal manner then disengage parking brake switch and lift your weight off the seat. H

Interlock System Check

Test	Operator Seated		Parking Brake Switch		Traction Pedal in Neutral		Mow Switch		Engine Starts	
	Yes	No	Engaged	Disengaged	Yes	No	On	Off	Yes	No
1	4		4		4			4	4	
2	4		4		4		4			4
3	4			4	4			4		4
4	4		4			4		4		4
5	4	H	4		4		4		H	
6	4	H		4	4			4	H	

H Lift your weight off seat. The engine must shut down and cutting units must stop rotating within seven (7) seconds.

5 OPERATION

5.3 OPERATING PROCEDURES



WARNING

A Roll Over Protection Structure (ROPS) is included with this mower. Seat belts must be worn whenever operating a mower with a ROPS. Always keep seat belt snugly adjusted. **DO NOT** use seat belts on a mower without a ROPS.

If the mower is overturning, hold onto the steering wheel. Do not attempt to jump out or leave the seat.



CAUTION

To prevent injury, always wear safety glasses, leather work shoes or boots, a hard hat, and ear protection.

1. Under no circumstances should the engine be started without the operator seated on the mower.
2. Do not operate mower or attachments with loose, damaged, or missing components. Whenever possible mow when grass is dry.
3. First mow in a test area to become thoroughly familiar with the operation of the mower and control levers.
7. Always turn mow switch OFF to stop blades when not mowing.
8. Disengage the drive motors and raise the reels when crossing paths or roadways. Look out for traffic.
9. Stop and inspect the equipment for damage immediately after striking an obstruction or if the machine begins to vibrate abnormally. Have the equipment repaired before resuming operation.

NOTICE

Never operate the reels unless they are mowing grass. Heat will develop between the bedknife and reel and damage the cutting edge.

4. Study the area to determine the best and safest operating procedure. Consider the height of the grass, type of terrain, and condition of the surface. Each condition will require certain adjustments or precautions.
5. Never direct discharge of material toward bystanders, nor allow anyone near the machine while in operation. The owner/operator is responsible for injuries inflicted to bystanders and/or damage to their property.



CAUTION

Before mowing, pick up all debris such as rocks, toys, and wire which can be thrown by the machine. Enter a new area cautiously. Always operate at speeds that allow you to have complete control of the mower.

6. Use discretion when mowing near gravel areas (roadway, parking areas, cart paths, etc.). Stones discharged from the implement may cause serious injuries to bystanders and/or damage the equipment.



WARNING

Before you clean, adjust, or repair this equipment, always disengage all drives, lower implements to the ground, engage parking brake switch, stop engine, and remove key from ignition switch to prevent injuries.

10. Slow down and use extra care on hillsides. Read **Section 5.11**. Use caution when operating near drop offs.
11. Look behind and down before backing up to be sure the path is clear. Use care when approaching blind corners, shrubs, trees, or other objects that may obscure vision.
12. Never use your hands to clean cutting units. Use a brush to remove grass clippings from blades. Blades are extremely sharp and can cause serious injuries.

5.4 STARTING

NOTICE

IMPORTANT: Do not use starting assist fluids. Use of such fluids in the air intake system may be potentially explosive or cause a "Runaway" engine condition and could result in serious engine damage.

1. Sit in operator's seat, make sure the mow switch **(B)** is OFF (down) and the parking brake switch **(C)** is Engaged. Remove feet from pedals. Always use the seat belt when operating mowers equipped with a ROPS.
2. Set throttle lever **(U)** to half throttle.
3. Turn ignition switch **(E)** to ON (\odot) position.
The warning lights on the LDU **(A)** will come on and the alarm will sound for one second. Check that lights are operating.
4. Turn ignition switch to Glow Plug position. Wait until glow plug light goes out, then immediately turn ignition key to "START" (\odot) position. Release as soon as engine starts.

NOTICE

Do not hold key in "START" position for more than 10 seconds at a time. After 10 seconds the starting circuit will shut down and must be reset by returning the key to the OFF position.

Allow 30 seconds between start-up attempts to allow time for engine starter motor to cool.

All warning lights should go off after engine starts.

Allow engine to gradually become warm before operating at high RPM.

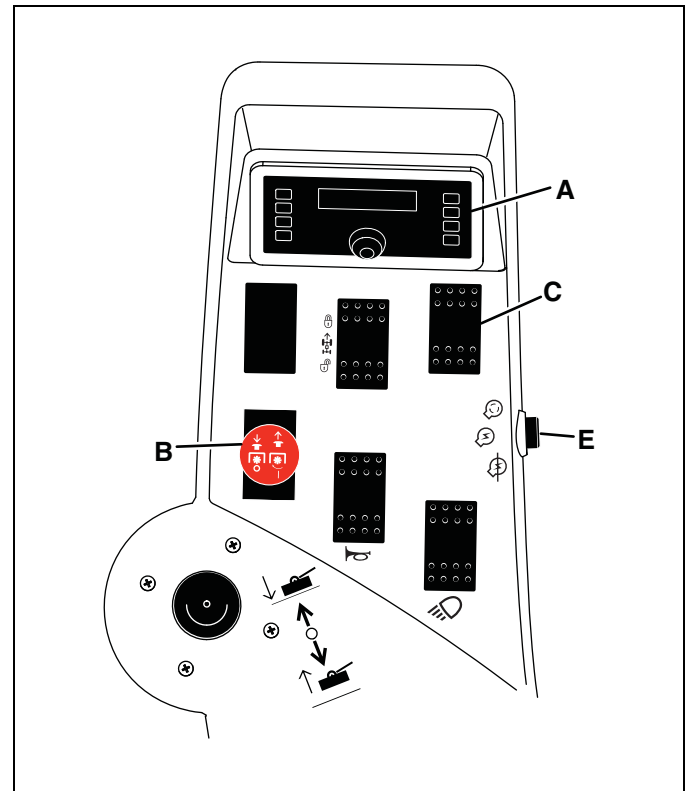


Figure 5A

5.5 STOPPING / PARKING

To stop:

Remove your foot from traction pedal. Always engage parking brake switch before leaving machine.

To park the mower under normal conditions:

1. Disengage the mow switch **(B)**, raise and lock the implements in the transport position, and move away from the area of operation.
2. Select a flat and level area to park.
 - a. Release traction pedal to bring the mower to a complete stop.
 - b. Disengage all drives, lower implements to the ground, reduce throttle to idle, and allow engine to operate at no load for a minute.

3. Engage parking brake switch, stop the engine, and always remove the ignition key.

NOTICE

Permanent damage to the turbocharger may occur if the engine is shut down without allowing the turbocharger time to cool.

To prevent damage, operate the engine with no load and at half throttle for 3 to 5 minutes before shutting off engine.

If an emergency arises and the mower must be parked in the area of operation, follow the guidelines outlined by the grounds superintendent.

If the mower is parked on an incline, chock or block the wheels.

5 OPERATION

5.6 TO DRIVE / TRANSPORT

Read and follow all safety notes contained in this manual when driving or transporting mower. When operating in reverse look behind you to ensure you have a clear path.

Important: If this mower is driven on public roads, it must comply with federal, state, and local ordinances. Contact local authorities for regulations and equipment requirements.

The mower can be equipped with transport bars to lock the left and right, front cutting units in their upright, transport position. The transport bars can be stored behind the operator's seat. Use transport bars where required for transporting machine over rough terrain, on public roads or on trailers.

To raise mowers to their transport position:

Set mow switch to OFF. Pull mower lever back. Hold lever until mowers are up and lift arms are in their fully raised (transport) position.

To install transport bars:

1. Raise mowers to their transport position.

2. Disengage all drives, engage parking brake switch, and stop engine.
3. Place the transport bar **(C)** between the cylinder pivot pin and the lift arm as shown. Secure bar in place with pins **(B)**.

Important: The mow switch should be OFF while transporting mower.

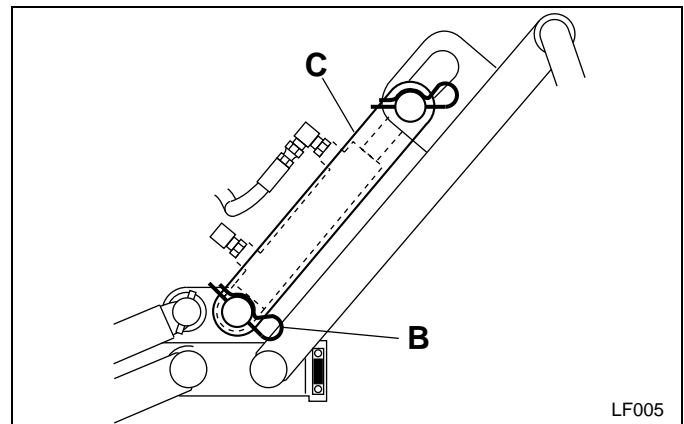


Figure 5B

5.7 MOWING



WARNING

To prevent serious injuries, keep hands, feet, and clothing away from cutting unit when the blades are moving.

NEVER use your hands to clean cutting units. Use a brush to remove grass clippings from blades. Blades can be sharp and could cause injuries.

To clear obstructions from cutting unit, disengage mow switch, engage parking brake switch, stop engine, and remove key from ignition switch, then remove obstruction.

To mow:

1. If transport bars are installed, remove them and return them to their storage area.
2. Set mow switch to its ON (Up) position. This also sets the mower lever to automatic mode. See Mower Lift Lever, page 19.
3. Press mower lever forward momentarily to lower mowers. Mowers will begin turning automatically when cutting units have lowered.

4. To lift mowers, pull mower lever back and release. Mowers will stop turning and raise to their crosscut position. To lift mowers to their transport position continue to hold lever until mowers are completely raised.

Always mow with the engine at full throttle.

NOTICE

To prevent damage to the mower and bedknife never operate mowers when they are not cutting grass. Excessive friction and heat will develop between the mower and bedknife, and damage the cutting edge.

To remove or install grass catchers:

1. Place mow switch in OFF (down) position, lower mowers to the ground, engage parking brake switch, and stop engine.
2. Tilt the grass catcher body so the front edge clears the mower frame and slide the catcher off or onto the catcher frame.

5.8 MOWING SPEED

Cutting quality is better at speeds well below the transport speed of the mower. An initial mow speed of 7 MPH (11 kph) is set at the factory and should be satisfactory for most cutting conditions. Local turf conditions however may respond better to a different speed.

5.9 HILLSIDE OPERATION



WARNING

To minimize the possibility of overturning, the safest method for operating on hills and terraces is to travel up and down the face of the slope (vertically), not across the face (horizontally). Avoid unnecessary turns, travel at reduced speeds, and stay alert for hidden hazards.



CAUTION

Do not operate this mower on slopes greater than 19° angle or 34% grade.

The mower has been designed for good traction and stability under normal mowing conditions; however, use caution when operating on slopes, especially over rough terrain or when the grass is wet. Wet grass reduces traction and steering control.

1. If the mower tends to slide or the tires begin to “mark” the turf, angle mower into a less steep grade until traction is regained or tire marking stops.
2. If mower continues to slide or mark the turf, the grade is too steep for safe operation. Do not make another attempt to climb, and back down slowly.

Correct tire pressure is essential for maximum traction.
Front and Rear - 10 to 12 psi (0.69 to 0.83 BAR)

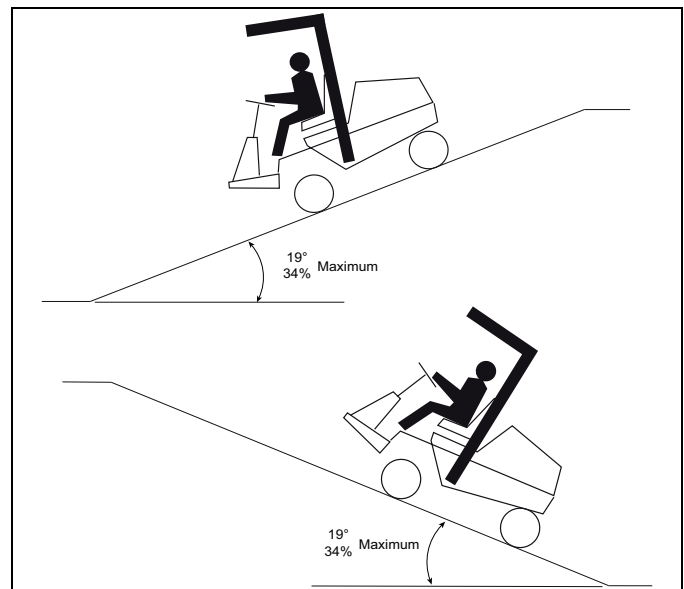


Figure 5C

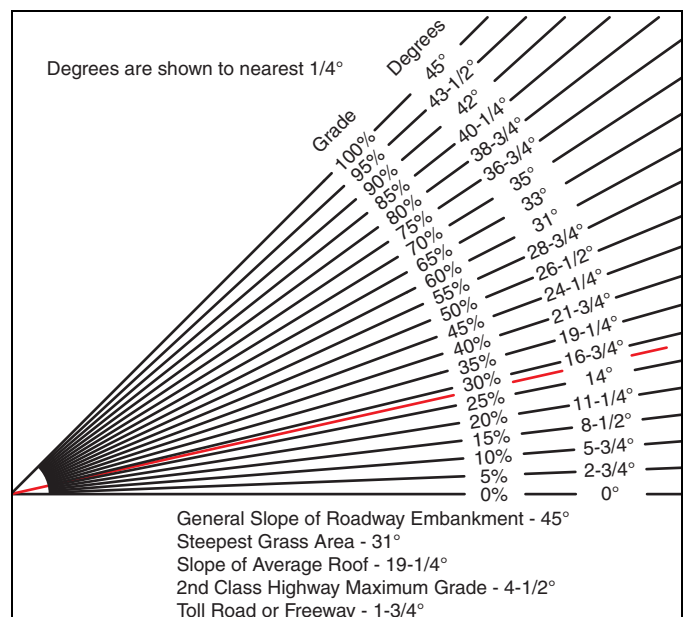


Figure 5D

5 OPERATION

How to calculate a slope:

Tools Required:

Level **(A)**, either 1 yard, or 1 meter long.

Tape measure **(B)**.

With the level **(A)** positioned horizontally, measure the distance **(C)** with tape measure **(B)**. Use the chart to calculate either the slope angle or the % grade of the slope **(D)**.

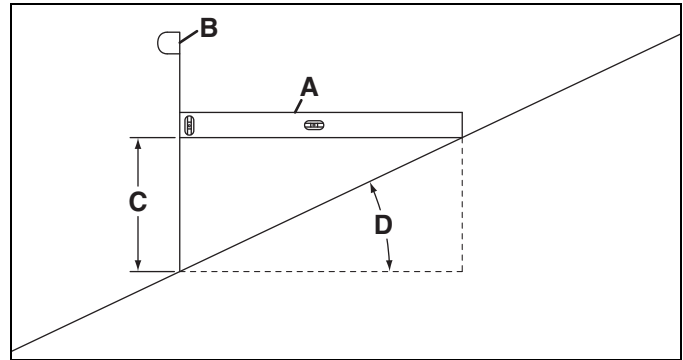


Figure 5E

Height (C)		Result (D)	
Inches with 1 Yard Level (A)	Millimeters with 1 Meter Level (A)	Slope in Degrees	Slope Grade %
3		4.8	8.3
	100	5.7	10.0
	150	8.5	15
6		9.5	16.7
	200	11.3	20.0
7.5		11.8	20.8
	225	12.7	22.5
9		14	25.0
	275	15.4	27.5
10		15.5	27.8
	300	16.7	30.0
11		17.0	30.6
	325	18.0	32.5
12		18.4	33.3
	350	19.3	35.0
13		19.9	36.1
	375	20.6	37.5
14		21.3	38.9
	400	21.8	40.0
15		22.6	41.7
	425	23.0	42.5
16		24	44.4
	475	25.4	47.5
18		26.6	50.0
20		29.1	55.6
	600	31.0	60.0
25		34.8	69.4
	800	38.7	80.0
30		39.8	83.3
	900	42.0	90
36		45.0	100
	1000		

5.10 TOWING / TRAILERING

If the mower experiences problems and must be shut down and removed from the area, it should be loaded onto a trailer for transport. If a trailer is not available, the unit can be towed slowly short distances.

Use care when loading and unloading mower. Fasten mower to trailer to prevent mower from rolling or shifting during transport.

Before towing, open tow valve. The tow valve permits moving the mower without starting the engine and prevents possible damage to hydraulic components.

The tow valve **(A)** is located on the hydraulic drive pump beneath the operators seat. Remove cover from floor in front of operator's seat. To open valve, use a wrench or insert a pin or small screw driver into the small hole in the valve stem. Turn the valve counterclockwise one full turn.

Rotate brake release lever **(B)** counter clockwise. Brake release lever is located under access panel, near right front axle mount. Turn steering wheel for right hand turn (clockwise) until resistance is felt.

Before towing make sure cutting units are raised. If they cannot be raised, remove them from the mower.

Close tow valve **(A)** completely, rotate brake release lever **(B)** clockwise, and replace cover after towing.

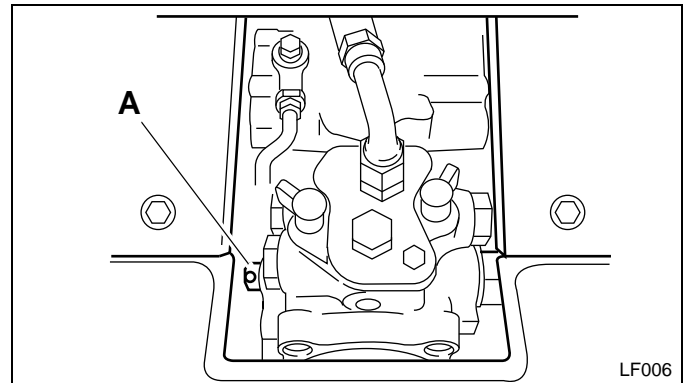


Figure 5F

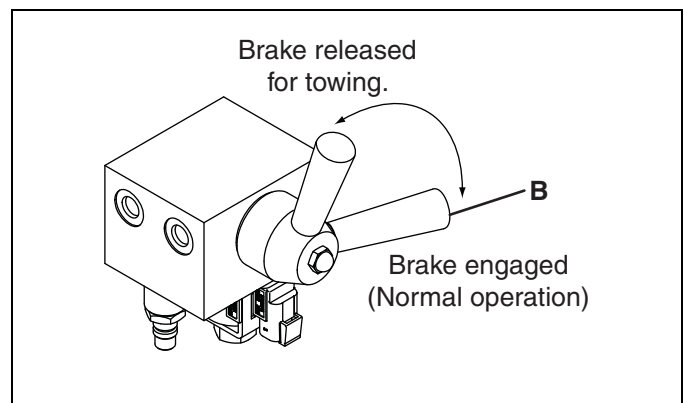


Figure 5G

NOTICE

Do not exceed 2 MPH (3.2 KPH) while towing. Long distance towing is not recommended.

5 OPERATION

5.11 DAILY MAINTENANCE

Important: For more detailed maintenance information, adjustments, and maintenance/lubrication charts, see the **Parts & Maintenance** manual.

1. Park the mower on a flat and level surface. Fully lower the cutting units to the ground, engage parking brake switch, stop the engine, and remove the key from ignition switch.
2. Grease and lubricate all points if required. To prevent fires, wash the cutting units and mower after each use.
 - a. Do not use high pressure spray.
 - b. Do not spray water directly at the instrument panel, or any electrical components.
 - c. Do not spray water into cooling air intake, or the engine air intake.

NOTICE

Do not wash a hot or running engine. Use compressed air to clean the engine and radiator fins.

3. Fill the mower's fuel tank at the end of each operating day to within 1 in., (2.5 cm) below the filler neck.

Use clean, fresh, #2 low or ultra low sulfur diesel fuel. Minimum Cetane Rating 45.
4. **Handle fuel with care - it is highly flammable.** Use an approved container; the spout must fit inside the fuel filler neck. Avoid using cans and funnels to transfer fuel.
 - a. Never remove the fuel cap from the fuel tank or add fuel when the engine is running or while the engine is hot.
 - b. Do not smoke when handling fuel. Never fill or drain the tank indoors.
 - c. Never overfill or allow the tank to become empty. Do not spill fuel. Clean any spilled fuel immediately.
 - d. Never handle or store fuel containers near an open flame or any device that may create sparks and ignite the fuel or fuel vapors.
5. Store fuel according to local, state, or federal ordinances and recommendations from your fuel supplier.



WARNING

To prevent serious injury from hot, high pressure oil, never use your hands to check for oil leaks; use paper or cardboard.

Hydraulic fluid escaping under pressure can have sufficient force to penetrate skin. If fluid is injected into the skin, it must be surgically removed within a few hours by a doctor familiar with this form of injury or gangrene may result.

6. Inspect hydraulic hoses and tubes daily. Look for wet hoses or oil spots and replace worn or damaged hoses and tubes before operating the machine.
7. Check the engine oil and hydraulic oil at the start of each day, before starting the engine. If the oil level is low, remove the oil filler cap and add oil as required. Do not overfill.

6.1 GENERAL



WARNING

Before you clean, adjust, or repair this equipment, disengage all drives, lower implements to the ground, engage parking brake, stop engine, and remove key from ignition switch to prevent injuries.

1. Always clean grease fittings before and after lubrication.
2. Lubricate with grease that meets or exceeds NLGI Grade 2 LB specifications. Apply grease with a manual grease gun and fill slowly until grease begins to seep out. Do not use compressed air.
3. For smooth operation of pivot points and other friction points, apply several drops of SAE 30 oil every 50 hours or as required.
4. Remove wheels and repack bearings once a year.

6.2 MAINTENANCE CHART

Recommended Service and Lubrication Intervals

	Every 8-10 Hours	Every 50 Hours	Every 100 Hours	Every 250 Hours	Every 400 Hours	Every 500 Hours	Every 1000 Hours	Yearly	See Section	Lubricant Type
Air Cleaner			AR					R	7.4	
Battery Charge			I						7.9	
Belt	I-A*		I-A			R			8.7	
Brake		I-A*		A					8.8	
Cooling System/Coolant	I-C-A							R	7.15	
Engine Oil	I	R*	R						7.2	III
Engine Oil Filter		R*	R						7.3	
Fuel Lines and Clamps		I								
Fuel Filter					R				7.6	
Grease Fittings - F1		L							6.3	II
Grease Fittings - F2			L						6.3	II
Grease Fittings - F3				L					6.3	II
Hydraulic Hoses and Tubes	I***			I					7.11	
Hydraulic Oil		I-A				R**			7.12	IV
Hydraulic Oil Filters		R*				R-AR			7.13	
Muffler and Exhaust				I					7.10	
Radiator Screens	I-C/AR								7.15	
Tires		I-A							7.17	
Steering System		I*		I-A						
Wheel Bearings								L		I
Wiring		I*		I					7.14	

A - Add or Adjust C - Clean I - Inspect L - Lubricate R - Replace AR - As Required

* Indicates initial service for new machines.

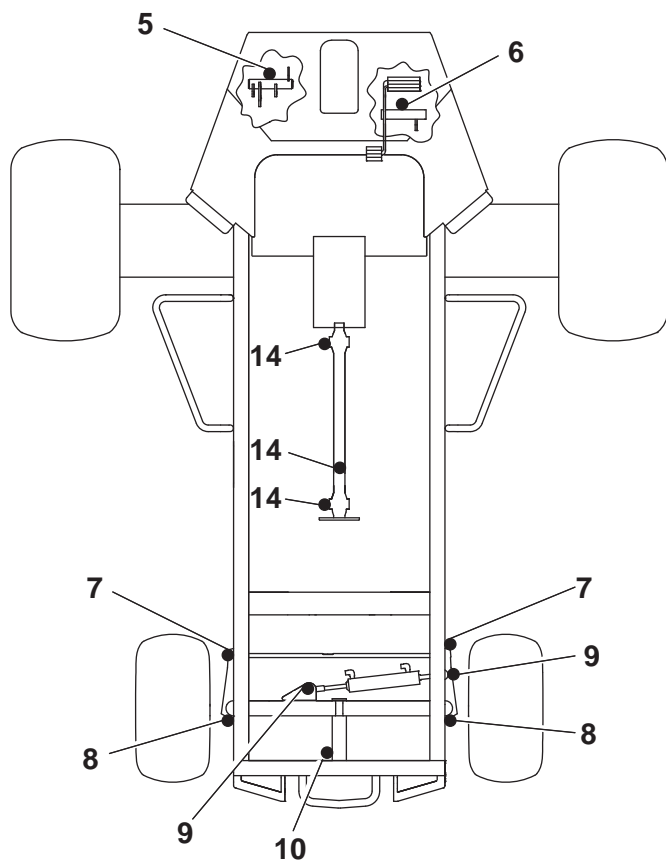
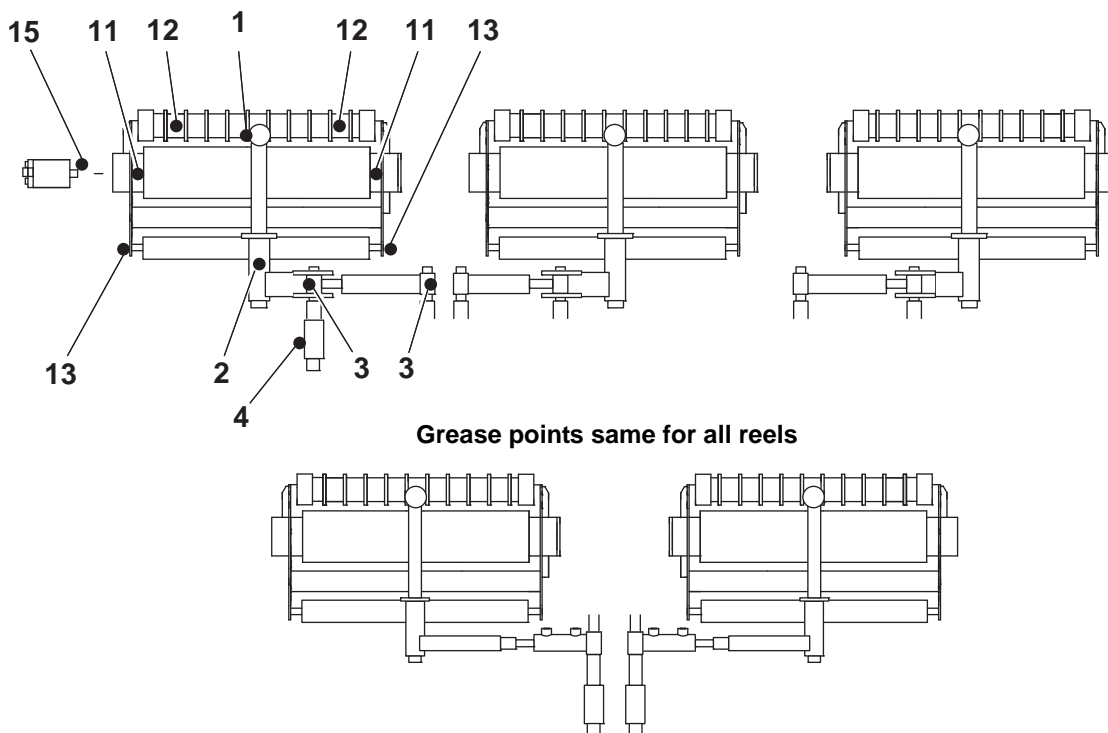
** Or Yearly whichever comes first.

*** Inspect visible hoses and tubes for leaks or oil marks.

- I Pack bearings with NLGI Grade 2 (Service Class GB)
- II Manual grease gun with NLGI Grade 2 (Service Class LB).
- III Engine Oil - See Section 7.3
- IV Jacobsen Hydraulic Oil - SAE 10W30 or Greens Care 68

6 MAINTENANCE & LUBRICATION CHARTS

6.3 LUBRICATION CHART



Grease Fittings

F1 - 50 Hours (Every Week)

- 1 Swivel Housing
- 2 Lift Arm
- 3 Lift Cylinders
- 4 Lift Arm Pivot
- 5 Brake Pedal Pivot
- 6 Traction Pedal Pivot
- 7 Ball Joint
- 8 Steering Pivot
- 9 Steering Cylinder
- 10 Axle Pivot

F2 - 100 Hours

- 11 Reel Bearing Cavity
- 12 Front Roller
- 13 Rear Roller
- 14 U-joint Driveshaft

F3 - 250 Hours

- 15 Motor Spline

7.1 GENERAL



WARNING

Before you clean, adjust, or repair this equipment, disengage all drives, lower implements to the ground, engage parking brake, stop engine, and remove key from ignition switch to prevent injuries

Make sure the mower is parked on a solid and level surface. Never work on a mower that is supported only by the jack. Always use jack stands.

1. Adjustment and maintenance should always be performed by a qualified technician. If proper adjustments cannot be made, contact an Authorized Jacobsen Dealer.
2. Inspect the equipment on a regular basis, establish a maintenance schedule, and keep detailed records.
 - a. Keep the equipment clean.

- b. Keep all moving parts properly adjusted and lubricated.
- c. Replace worn or damaged parts before operating the machine.
- d. Keep all fluids at their proper levels.
- e. Keep shields in place and all hardware securely fastened.
- f. Keep tires properly inflated.
3. Do not wear jewelry or loose fitting clothing when making adjustments or repairs.
4. Use the illustrations in the Parts Catalog as reference for the disassembly and reassembly of components.
5. Recycle or dispose of all hazardous materials (batteries, fuel, lubricants, anti-freeze, etc.) according to local, state, or federal regulations.

7.2 ENGINE

IMPORTANT: A separate Engine Manual, prepared by the engine manufacturer, is supplied with this mower. Read the engine manual carefully until you are familiar with the operation and maintenance of the engine. Proper attention to the engine manufacturer's directions will assure maximum service life of the engine. To order replacement engine manuals contact the engine manufacturer.

The proper break-in of a new engine can make a considerable difference to the performance and life of the engine.

During the break-in period, Jacobsen recommends the following:

1. During the first 50 hours of operation, a new engine should be allowed to reach an operating temperature of at least 140°F (60°C) prior to operation at full load.

2. Check the engine oil level twice daily during the first 50 hours of operation. Higher than normal oil consumption is not uncommon during the initial break-in period.
3. Change engine oil and oil filter element after first 50 hours of operation.
4. Check and adjust fan and alternator belts.
5. Refer to **Section 6.2** and Engine Manual for specific maintenance intervals.

If the injection pump, injectors, or the fuel system require service, contact an authorized Jacobsen Dealer.

NOTICE

The mower is designed to operate and cut most efficiently at the preset governor setting. Do not change the engine governor settings or overspeed the engine.

7.3 ENGINE OIL

Check the engine oil at the start of each day, before starting the engine. If the oil level is low, remove oil filler cap, and add oil as required.

Perform initial oil change after first 50 hours of operation and every 100 hours thereafter. See Engine Manual.

Use only engine oils with API classification CD/CE.

Above 77°F (25°C)	SAE 30W or SAE 10W30/10W40
32 to 77°F (0 to 25°C)	SAE 20W or SAE 10W30/10W40
Below 32° (0°C)	SAE 10W or SAE 10W30/10W40

7 MAINTENANCE

7.4 AIR FILTER

Check the service indicator daily. If red band appears in the window **(B)** replace the element.

Do not remove the element for inspection or cleaning. Unnecessary removal of the filter increases the risk of injecting dust and other impurities into the engine.

When service is required, first clean the outside of the filter housing, remove the old element as gently as possible, and discard.

1. Carefully clean the inside of the filter housing without allowing dust into the air intake.
2. Inspect the new element. Do not use a damaged element and never use an incorrect element.
3. Assemble the new element and make sure it seats properly. Reset the indicator by depressing button **(A)**.

4. Reassemble cap making sure it seals completely around the filter housing. Dust evacuator must be facing down.
5. Check all hoses and air ducts. Tighten hose clamps.

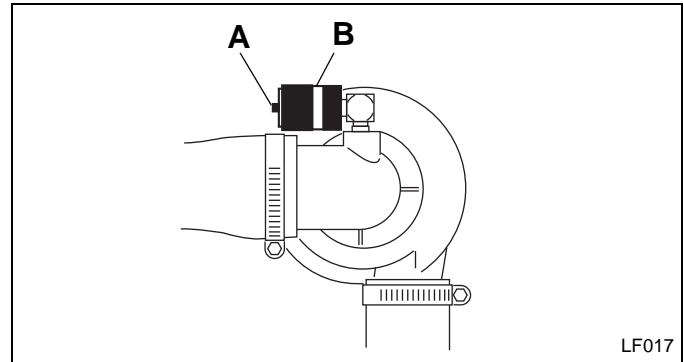


Figure 7A

7.5 FUEL

Handle fuel with care - it is highly flammable. Use an approved container, the spout must fit inside the fuel filler neck. Avoid using cans and funnels to transfer fuel.



WARNING

Never remove the fuel cap from the fuel tank, or add fuel, when the engine is running or while the engine is hot.

Do not smoke when handling fuel. Never fill or drain the fuel tank indoors.

Do not spill fuel and clean spilled fuel immediately.

Never handle or store fuel containers near an open flame or any device that may create sparks and ignite the fuel or fuel vapors.

Be sure to reinstall and tighten fuel cap securely.

- Fill the fuel tank to within 1 in. (2.5 cm) below the filler neck.
- Use clean, fresh, #2 low or ultra-low sulfur diesel fuel. Minimum Cetane Rating 45. Refer to Engine Manual for additional information.
- Check fuel lines and clamps every 50 hours. Replace fuel lines and clamps at the first sign of damage.
- Store fuel according to local, state, or federal ordinances and recommendations from your fuel supplier.
- Never overfill or allow the tank to become empty.

7.6 FUEL SYSTEM

Refer to **Section 6.2** for specific maintenance intervals.

Before replacing any filter, thoroughly clean the filter housing, and the area around the filter. Dirt must not be allowed to enter into fuel system.

Bleed the fuel system after the fuel filter and lines have been removed, or the fuel tank has become empty. See Engine Manual.

To change fuel filter:

1. Close fuel valve on tank and remove and discard the existing filter.
2. Apply a light coat of oil to the gasket and hand tighten new filter.
3. Fill fuel tank. Open fuel valve on tank and bleed the filter. See Engine Manual.

7.7 BATTERY

Make absolutely certain the ignition switch is OFF and the key has been removed before servicing the battery.



CAUTION

Always use insulated tools, wear protective glasses or goggles, and protective clothing when working with batteries. You must read and obey all battery manufacturer's instructions.

Tighten cables securely to battery terminals and apply a light coat of silicone dielectric grease to terminals and cable ends to prevent corrosion. Keep vent caps and terminal covers in place.

Check the electrolyte level every 100 hours. Keep the cable ends, battery and battery posts clean.

Disconnect battery cables, armrest, and controller connections before performing welding operations on mower.

Verify battery polarity before connecting or disconnecting the battery cables.

1. When installing the battery, always assemble the RED, positive (+) battery cable first, and the ground, BLACK, negative (-) cable last.
2. When removing the battery, always remove the ground, BLACK, negative (-) cable first, and the RED, positive (+) cable last.
3. Make sure battery is properly installed and secured to the battery tray.



WARNING

Battery posts, terminals, and related accessories contain lead and lead compounds, chemicals known to the State of California to cause cancer and reproductive harm. **Wash your hands after handling.**

7.8 JUMP STARTING

Before attempting to "jump start" the mower, check the condition of the discharged battery. **Section 7.7**



WARNING

Batteries generate explosive hydrogen gas. To reduce the chance of an explosion, avoid creating sparks near battery. Always connect the negative jumper cable to the frame of the mower with the discharged battery, away from the battery.

When connecting jumper cables:

1. Stop the engine on vehicle with good battery.
2. Connect RED jumper cable to the positive (+) terminal on the good battery and to the positive (+) terminal on the "discharged" battery.
3. Connect the BLACK jumper cable from the negative (-) terminal on the good battery to the **frame** of mower with discharged battery.

After cables have been connected, start the engine on the vehicle with the good battery, then start the mower.

7.9 CHARGING BATTERY



WARNING

Charge battery in a well ventilated area. Batteries generate explosive gases. To prevent an explosion, keep any device that may create sparks or flames away from the battery.

To prevent injury, stand away from battery when the charger is turned on. A damaged battery could explode.

2. Whenever possible, remove the battery from the mower before charging. If battery is not sealed, check that the electrolyte covers the plates in all the cells.
3. Make sure the charger is OFF, then connect the charger to the battery terminals as specified in the charger's manual.
4. Always turn the charger OFF before disconnecting charger from the battery terminals.

1. Refer to **Section 7.7**. Read the Battery and Charger's manual for specific instructions.

7 MAINTENANCE

7.10 MUFFLER AND EXHAUST



WARNING

Exhaust fumes contain carbon monoxide that is toxic and can be fatal when inhaled.

NEVER operate an engine without proper ventilation.

To protect from carbon monoxide poisoning, inspect the complete exhaust system regularly, and always replace a defective muffler.

If you notice a change in the color or sound of the exhaust, stop the engine immediately. Identify the problem and have the system repaired.

Torque all exhaust manifold hardware evenly. Tighten or replace exhaust clamps.

7.11 HYDRAULIC HOSES



WARNING

To prevent serious injury from hot, high pressure oil, never use your hands to check for oil leaks, use paper or cardboard.

Hydraulic fluid escaping under pressure can have sufficient force to penetrate skin. If fluid is injected into the skin it must be surgically removed within a few hours by a doctor familiar with this form of injury or gangrene may result.

IMPORTANT: The hydraulic system can be permanently damaged if the oil becomes contaminated. Before disconnecting any hydraulic component, clean the area around the fittings and the hose ends to keep impurities out of the system.

1. Always lower implements to ground, disengage all drives, engage parking brake, stop engine, and remove key before inspecting or disconnecting hydraulic lines or hoses.
2. Check visible hoses and tubes daily. Look for wet hoses or oil spots. Replace worn or damaged hoses and tubes before operating the machine.
3. The replacement tube or hoses must be routed in the same path as the existing hose, do not move clamps, brackets, or ties to a new location.
4. Thoroughly inspect all tubes, hoses, and connections every 250 hours.

- a. Before disconnecting any hydraulic component, tag or mark the location of each hose, then clean the area around the fittings.
- b. As you disconnect the component, be prepared to assemble plugs or caps to the hose ends and open ports. This will keep impurities out of the hydraulic system and also prevent oil spills.
- c. Make sure "O" rings are clean and hose fittings are properly seated before tightening.
- d. Keep the hose from twisting. Twisted hoses can cause couplers to loosen as the hose flexes during operation resulting in oil leaks.
- e. Kinked or twisted hoses can restrict the oil flow causing the system to malfunction and the oil to overheat and also lead to hose failure.

7.12 HYDRAULIC OIL

Refer to **Section 6.2** for specific maintenance intervals.

Drain and replace the hydraulic oil after a major component failure, or if you notice the presence of water or foam in the oil, or a rancid odor (indicating excessive heat).

Always replace both hydraulic filters when oil filter light stays on or when changing oil.

To change hydraulic oil:

1. Clean the area around the oil cap to prevent impurities from entering and contaminating the system.
2. Remove drain plug from bottom of tank.

3. After oil has drained install drain plug and fill with Jacobsen Hydraulic oil.
4. Purge air from system.
 - a. To prevent reels from overheating, disconnect motors from reels.
 - b. Operate all mower functions for about 5 minutes to purge air out of the system and stabilize the oil level. During this time, the oil level alarm may sound.
 - c. Once the level has stabilized and the air is purged, fill the tank to the full mark on dipstick. Start engine and check that oil alarm remains off.

7.13 HYDRAULIC FILTERS

The hydraulic system is protected by two 10 micron filters, a charge filter **(B)** and return line filter **(A)**. Flow through the filters is monitored during operation. When pressure drop across the filters is too high the hydraulic oil filter warning light will come on. To ensure continued protection to the hydraulic system, replace both filters as soon as possible after light comes on.

NOTICE

During cold weather the warning light may come on until oil has warmed up to operating temperature. Wait until oil has warmed up and light goes out before operating mower.

To replace hydraulic filters:

1. Remove the old filters.
2. Install new filters. Hand tighten only.

3. Operate engine at idle speed with hydraulic system in neutral for five minutes. The oil level alarm may sound during this time.
4. Check hydraulic oil level in reservoir and fill to full mark on dipstick.

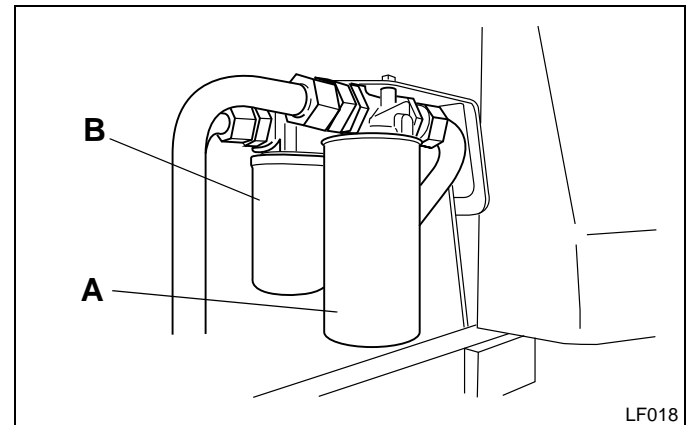


Figure 7B

7.14 ELECTRICAL SYSTEM

CAUTION

Always turn the ignition switch off, and remove the negative battery cable (Black), before inspecting or working on the electrical system.

General precautions that can be taken to reduce electrical problems are listed below.

1. Make certain all terminals and connections are clean and properly secured.
2. Check the interlock system, fuses, and circuit breakers regularly.
If the interlock does not function properly and the problem cannot be corrected, contact an authorized Jacobsen Dealer.
3. Keep the wire harness and all individual wires away from moving parts to prevent damage.
4. Make sure the seat switch harness is connected to the main wire harness.
5. Check the battery and battery charging circuit.
6. Do not wash or pressure spray around electrical connections and components.

The electrical system is monitored and controlled by the electronic controller **(C)** located behind the operator's area, and LDU on armrest. Circuits are protected by a circuit breaker, fuses, and relays mounted next to the controller.

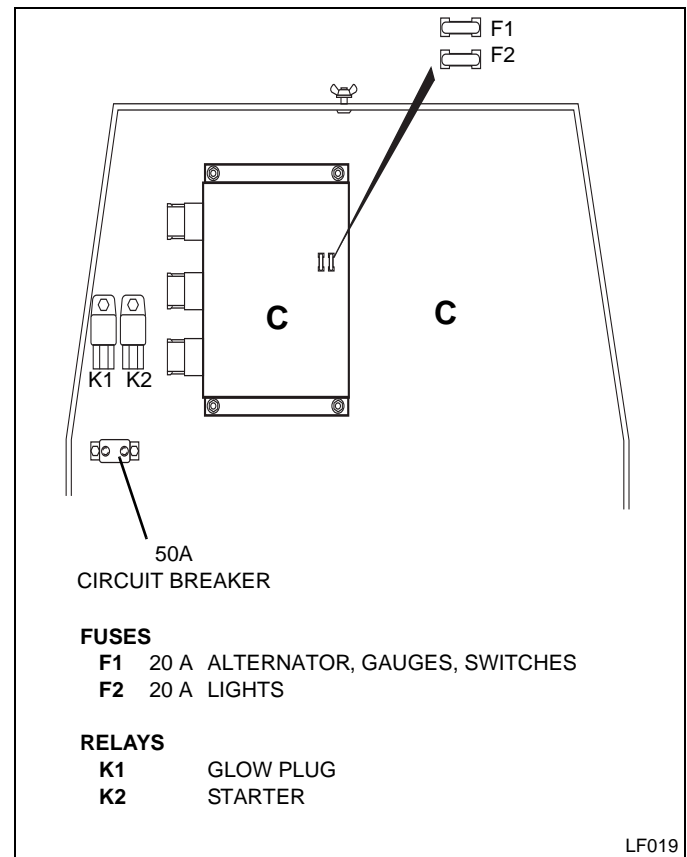


Figure 7C

7 MAINTENANCE

7.15 RADIATOR



WARNING

To prevent serious bodily injury from hot coolant or steam blow-out, never attempt to remove the radiator cap while the engine is running. Stop the engine and wait until it is cool. Even then, use extreme care when removing the cap.



CAUTION

Do not pour cold water into a hot radiator. Do not operate engine without a proper coolant mixture. Install cap and tighten securely.

Check coolant level daily. Radiator should be full and recovery bottle should be up to the **cold** mark.

Drain and refill annually. Remove the radiator cap, open the engine block drain, and the radiator drain. Empty and clean the recovery bottle.

Mix clean water with ethylene glycol based anti-freeze for the coldest ambient temperature. Read and follow the instructions on the anti-freeze container and engine manual.

Keep radiator and hydraulic oil cooler air passages clean. Use compressed air (30 psi maximum) to clean the fins.

1. Use a blow gun to clean the radiator and oil cooler fins.

NOTICE

A sliding panel located under the frame can be loosened and pulled back to allow dirt and debris to fall through frame.

2. Check and tighten the fan belt. Replace clamps and hoses every two years.
3. If you have to add coolant more than once a month, or add more than one quart at a time, have a Jacobsen Dealer check the cooling system.

7.16 ROLL OVER PROTECTIVE STRUCTURE (ROPS)

A Roll Over Protective Structure (ROPS), designed for this mower, is available as an optional accessory. If your mower is equipped with this device, inspect it periodically and follow operating procedures described in this manual.



CAUTION

Do not loosen or remove bolts, do not weld, drill, modify, bend, or straighten a damaged structure.

1. The seat, the seat belt, mounting hardware, and any accessories within the ROPS, should be inspected regularly and all damaged parts replaced immediately.
2. Once the ROPS has been subjected to any form of impact it should be replaced.
3. Check and torque all hardware. All replacement components used for the ROPS must be as specified in the Parts Catalog.

7.17 TIRES

1. Keep tires properly inflated to prolong tire life. Check inflation pressure while the tires are cool. Inspect tread wear.
2. Check pressure every 50 hours or once a month. Use an accurate, low pressure tire gauge.
3. Keep tires inflated to 10-12 psi (0.69 -0.87 BAR).



CAUTION

Unless you have the proper training, tools, and experience, DO NOT attempt to mount a tire on a rim. Improper mounting can produce an explosion which may result in serious injury.

7.18 WHEEL MOUNTING PROCEDURE



WARNING

Make sure the mower is parked on a solid and level surface. Never work on a mower that is supported only by the jack. Always use jack stands.

If only the front or rear of the mower is raised, place chocks in front of and behind the wheels that are not raised.

1. Remove dirt, grease, and oil from stud thread. Do not lubricate threads.
2. Position wheel on hub and inspect to insure full contact between mounting surface of wheel and hub or brake drum.
3. Finger tighten all hardware then torque hardware in criss-cross order; always tighten nuts in the top position.
4. Check and torque daily until torque is maintained:
 Front 100 ft.lbs. (135.6 Nm)
 Rear 85-95 ft.lbs. (115-128 Nm)

7.19 CARE AND CLEANING

Clean the mower and implements after each use. Keep the equipment clean. Whenever possible, use compressed air to clean mower.

NOTICE

Do not wash any portion of the equipment while it is hot. Do not use high pressure spray or steam. Use cold water and automotive cleaners.

1. Use compressed air to clean engine and radiator fins (30 psi (2.1 BAR) maximum).
2. Use only fresh water for cleaning your equipment.

NOTICE

Use of salt water or affluent water has been known to encourage rust and corrosion of metal parts resulting in premature deterioration or failure. Damage of this nature is not covered by the factory warranty.

3. Do not spray water directly at the instrument panel, ignition switch, controller, or any other electrical components, or at bearing housings and seals.

4. Clean all plastic or rubber components with a mild soap solution and warm water, or use commercially available vinyl/rubber cleaners.

Repair damaged metal surfaces and use Jacobsen touch-up paint. Wax the equipment for maximum paint protection.



CAUTION

Clean grass and debris from cutting units, drives, muffler, and engine to prevent fires.



WARNING

NEVER use your hands to clean cutting units. Use a brush to remove grass clippings from blades. Blades are extremely sharp and can cause serious injuries.

7 MAINTENANCE

7.20 REEL BACKLAPPING



WARNING

To prevent severe injury, keep hands, feet, and clothing away from rotating reels.

Carbon monoxide in the exhaust fumes can be fatal when inhaled. Never operate the engine without proper ventilation.

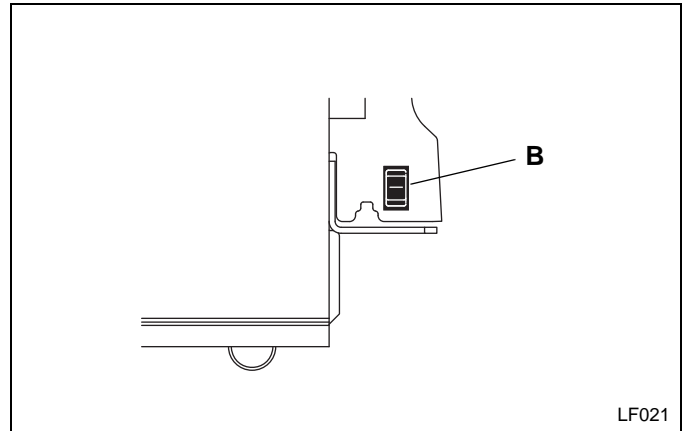
Check the reel and bedknife to determine if backlapping or grinding will restore the cutting edge.

If wear or damage is beyond the point where the cutting edges can be corrected by the lapping process, they must be reground.

To backlap:

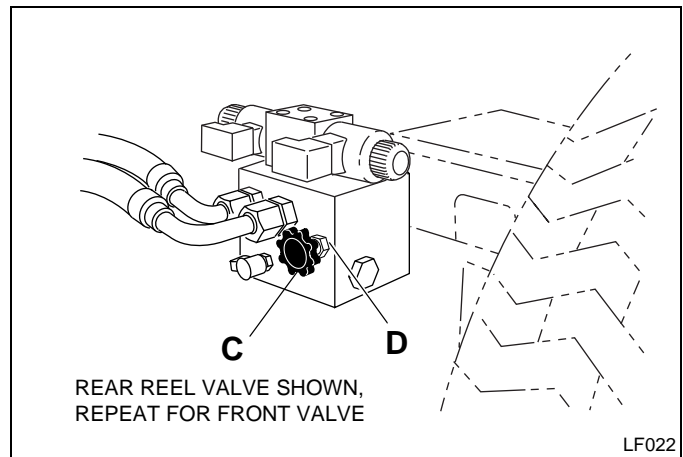
1. Lower the reels to the ground, disengage all drives, engage parking brake, and stop engine.
2. Loosen locknut **(D)** at valve stem.
3. Start the engine and set throttle to low idle speed.
4. Open hood and place back-lap switch **(B)** to ON. **Reels will begin rotating immediately.**
5. Both the front and rear reel valves contain an adjustable valve **(C)** to control the speed of the reels. The front valve controls the front three reels. The back valve controls the two rear reels. Turn valve counter-clockwise to reduce reel speed. Repeat for both valves.
6. After the desired speed is set, turn backlap switch **(B)** to OFF and stop engine. Tighten nut **(D)** to lock adjustment in place. Start engine and set backlap switch to ON to begin backlapping.
7. Apply lapping compound, with a long handled brush, along the entire length of the reel.
8. When the blades have been evenly honed, carefully, and thoroughly wash off the remaining mixture.
9. Repeat the entire process on the other reels.
10. After backlapping set backlap switch **(B)** to OFF.

Important: The speed control valves limit reverse speed only. Once the desired backlapping speed has been set the valves can remain in this position for normal mowing. If full reverse speed is needed, for instance during operation of vertical mowers, the valve can be fully closed (turn clockwise).



LF021

Figure 7D



REAR REEL VALVE SHOWN,
REPEAT FOR FRONT VALVE

LF022

Figure 7E

7.21 STORAGE

General

1. Wash the mower thoroughly and lubricate. Repair and paint damaged or exposed metal.
2. Inspect the mower, tighten all hardware, and replace worn or damaged components.
3. Drain and refill radiator.
4. Clean the tires thoroughly and store the mower so the load is off the tires. If mower is not on jack stands, check tires at regular intervals, and reinflate as necessary.
5. Keep the machine and all its accessories clean, dry, and protected from the elements during storage. Never store equipment near an open flame or spark which could ignite fuel or fuel vapors.

Battery

1. Remove, clean, and store battery in upright position in a cool, dry place.
2. Check and recharge battery every 60 to 90 days while in storage.
3. Store batteries in a cool, dry place. To reduce the self discharge rate, room temperature should not be above 80°F (27°C) or fall below 20°F (-7°C) to prevent electrolyte from freezing.

Engine

1. While the engine is warm, remove drain plug, drain the oil from the crankcase, and change the oil filter. Install drain plug and refill with fresh oil. Torque drain plug to 22 ft. lb. (30 Nm).
2. Clean exterior of engine. Paint exposed metal or apply a light coat of rust preventative oil.
3. Add a fuel conditioner or biocide to prevent gelling or bacterial growth in fuel. See your local fuel supplier.

Cutting Units

1. Wash the cutting units thoroughly, then repair and paint any damaged or exposed metal.
2. Lubricate all fittings and friction points.
3. Backlap the reels then back the reel away from the bedknife. Apply a light coat of rust preventative oil to the sharpened edges of the reel and bedknife.

After Storage

1. Check and reinstall battery.
2. Check or service fuel filter and air cleaner.
3. Check the radiator coolant level.
4. Check oil level in the engine crankcase and hydraulic system.
5. Fill the fuel tank with fresh fuel. Bleed the fuel system.
6. Make certain that the tires are properly inflated.
7. Remove all oil from the reels and bedknife. Adjust bedknife and cutting height.
8. Start and operate the engine at 1/2 throttle. Allow enough time for the engine to become properly warmed and lubricated.



WARNING

Never operate the engine without proper ventilation; exhaust fumes can be fatal when inhaled.



CAUTION

To prevent personal injury and damage to the cutting edges, handle the reel with extreme care.

8 ADJUSTMENTS

8.1 GENERAL

WARNING

To prevent injury, lower implements to the ground, disengage all drives, engage parking brake, stop engine, and remove key from ignition switch before making any adjustments or performing maintenance.

Make sure the mower is parked on a solid and level surface. Never work on a mower that is supported only by the jack. Always use jack stands.

If only the front or rear of the mower is raised, place chocks in front of and behind the wheels that are not raised.

1. Adjustments and maintenance should always be performed by a qualified technician. If proper

adjustment cannot be made, contact an authorized Jacobsen Dealer.

2. Replace, do not adjust, worn or damaged components.
3. Do not wear jewelry or loose fitting clothing when making adjustments or repairs.

CAUTION

Be careful to prevent entrapment of the hands and fingers between moving and fixed components of the machine.

4. Do not change governor settings or overspeed the engine.

8.2 BEDKNIFE-TO-REEL

(Pre-adjustment Check)

1. Check the reel bearings for end play or radial play.
2. Inspect the reel blades and bedknife to insure good sharp edges without bends or nicks.
 - a. The leading edge of the reel blades must be sharp, free of burrs, and show no signs of rounding off.
 - b. The bedknife and bedknife backing must be securely tightened. The bedknife must be straight and sharp.
 - c. A flat surface of at least 1/16 in. (0.15 cm) minimum must be maintained on the front face of the bedknife. Use a standard flat file to dress the bedknife.
3. If wear or damage is beyond the point where the reel or bedknife can be corrected by the lapping process, they must be reground.
4. Proper reel-to-bedknife adjustment is critical. A gap of 0.001 to 0.003 in. (.00025 to 0.0076 cm) must be maintained across the entire length of the reel and bedknife.
5. The reel must be parallel to the bedknife. An improperly adjusted reel will lose its sharp edges prematurely and may result in serious damage to the reel and bedknife.
6. Grass conditions will also affect the adjustment.
 - a. Dry, sparse conditions will require a wider gap to prevent heat buildup and damage to the reel and bedknife.
 - b. High quality grass with a good moisture content requires a closer gap (near zero).

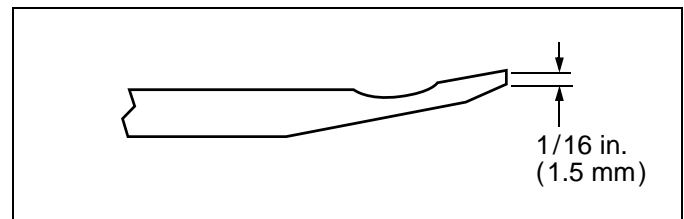


Figure 8A

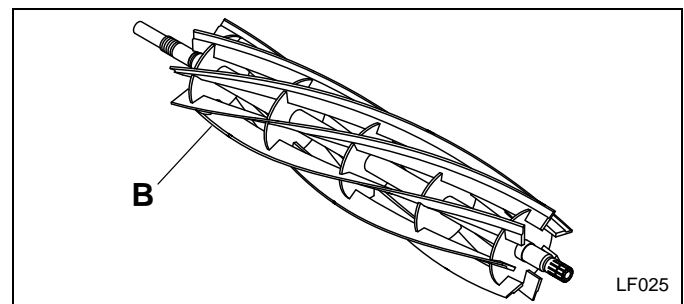


Figure 8B

8.3 BEDKNIFE ADJUSTMENT

Read **Section 8.2** before making the adjustment.



CAUTION

To prevent personal injury and damage to the cutting edges, handle the reel with extreme care.

Start adjustment at leading end of reel, followed by the trailing end. The leading end of the reel blade is that end which passes over the bedknife first during normal reel rotation. (**B-Figure 8B**)

1. Set leading edge of reel. On 7 in. reels use adjuster (**A**), to set the bedknife-to-reel gap. Screw adjuster down (clockwise) to reduce gap.
On 5 in. reels use adjusters (**C**, **D**) to adjust gap. Loosen bottom screw and turn top screw down to reduce gap.
2. Slide a feeler gauge or shim stock - 0.001 in. to 0.003 in. (0.0025 to 0.0076 cm) - between the reel blade and the bedknife (**B**). Do not turn the reel.
3. Adjust the trailing end of the reel in the same manner then recheck the adjustment at the leading end.
4. When the reel is properly adjusted to the bedknife, the reel will spin freely and you should be able to cut a piece of newspaper, along the full length of the reel, when the paper is held at 90° to the bedknife.

Note: Avoid excessive tightening or damage may occur to bedknife and reel blades. Reels must turn freely.

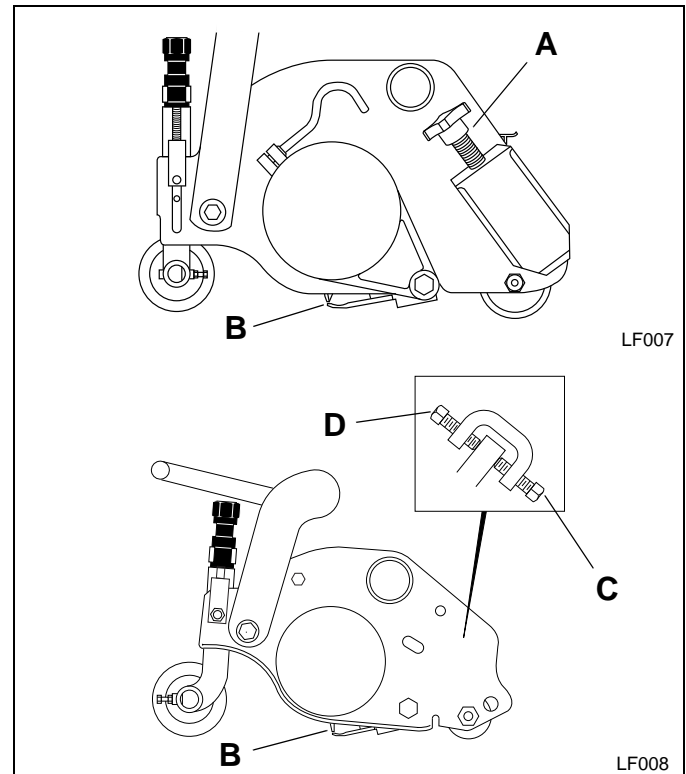


Figure 8C

8.4 CUTTING HEIGHT

Note: Always make the reel-to-bedknife adjustment before adjusting height of cut, **Section 8.2 and 8.3**.

1. Raise mowers to transport position, engage the parking brake, stop engine, and remove key from ignition switch.
2. Set desired cutting height on the gauge (**I**).
 - a. Measure distance between underside of screw head and gauge block surface (**J**).
 - b. Adjust screw (**F**) to obtain desired height then tighten the wing nut.
3. Loosen the hardware on the front roller brackets (**E**) just enough to allow the adjuster to raise or lower the roller.
4. Place gauge (**I**) across bottom of front and rear rollers near one end of roller.
5. Slide the head of gauge screw over the bedknife (**G**) and adjust the hand knob (**H**) to close the gap between the screwhead and bedknife.

Tighten locknut (**E**). Repeat Steps 4 and 5 on opposite end. Complete adjustment to one end before adjusting opposite end.

6. Tighten hardware and recheck each end.

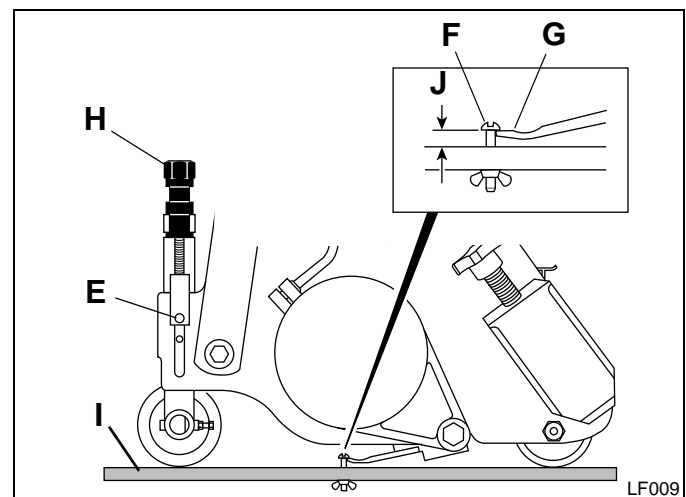


Figure 8D

8 ADJUSTMENTS

8.5 FLASH ATTACH™

Installing Cutting units

1. Place each cutting unit in front of its respective lift arm. Raise lift arm and position cutting unit so that yoke (**T**) is in line with swivel housing (**S**). Carefully lower arm onto yoke. Insert pin (**K**) through hole in yoke, fasten retaining clip (**L**), and install cap (**M**).
2. Assemble motors (**N**), with hoses attached, to the cutting units. Clean motor splines and coupling. Apply Moly 2 EP grease to the female spline on reel. Thoroughly clean the motor mounting surface. Slide motor into bearing housing. On 5 in. reels lock motor in place by inserting two motor clips (**O**), with loops facing center of motor, into mounting pins (**P**). On 7 in. reels hand tighten key (**Q**) on bearing housing.
3. Raise reels and install down pressure spring pins (**V**, Figure 8F). If cutting height has not changed, set pins in same position they were in when reels were removed.

Removing Cutting Units

1. Lower reels to the ground and remove down pressure spring pins (**V**, Figure 8F). Make note of where springs are set.
2. On 5 in. reels, remove motor clips (**O**). On 7 in. reels loosen key (**Q**) on motor housing. Pull motor straight out from cutting unit.
3. Carefully place motor and its hoses away from the cutting unit. To prevent contamination and damage to internal components cover or cap off bearing housing cavity (**R**).
4. Remove cap (**M**) on lift arm. Unfasten retaining clip (**L**) from pin (**K**) and remove pin.

5. Carefully raise arm until cutting unit can be removed.

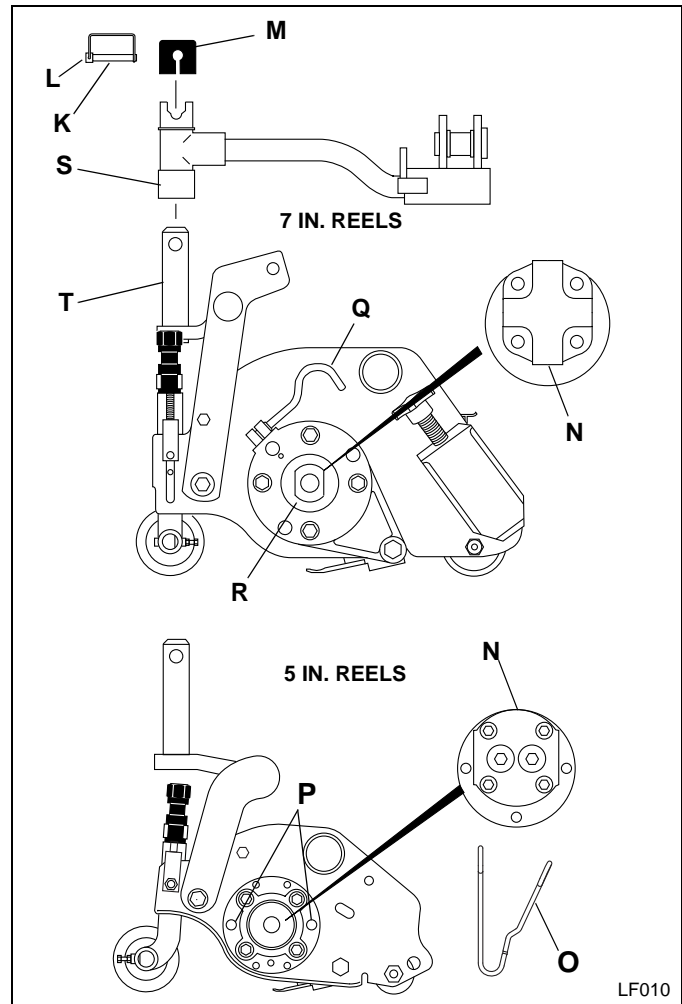


Figure 8E

8.6 DOWN PRESSURE

Each reel is equipped with a down pressure spring. Down pressure improves cutting quality by ensuring consistent contact between the reel and ground. Check and adjust down pressure any time cutting height has been changed or to optimize the cut for best performance.

1. With reels raised, place pin (**V**) in 4th hole from ball joint. Lower reels onto a flat surface before measuring down pressure.
2. Initially set distance between ball joint center and rod cross pin center to 8-15/16 in. \pm 1/16 in. (227 mm \pm 0.2 cm). To adjust length, loosen lock nut (**W**) and turn rod (**U**) in or out of ball joint.
3. Measure length of spring as shown on all 5 reels. Record the shortest spring dimension and set the other springs by adjusting rods (**U**) to that dimension \pm 1/16

in. (0.2 cm). The rod cross pin must be horizontal, then tighten locknut (**W**).

4. To adjust down pressure, move pin one hole towards spring to increase pressure, or one hole away from spring to decrease pressure on rear roller.

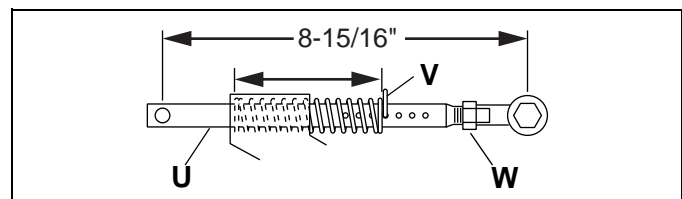


Figure 8F

8.7 BELT

Inspect and adjust new belt after first ten hours of operation. Adjust every 100 hours thereafter.

Adjust alternator pulley so belt deflects 1/4 to 5/16 in. (0.6 to 0.8 cm) with a 20 lb. push at midpoint between pulleys. See engine manual.

If tension is incorrect, loosen alternator mounting bolts **(B)** and adjust alternator until proper belt tension is achieved.

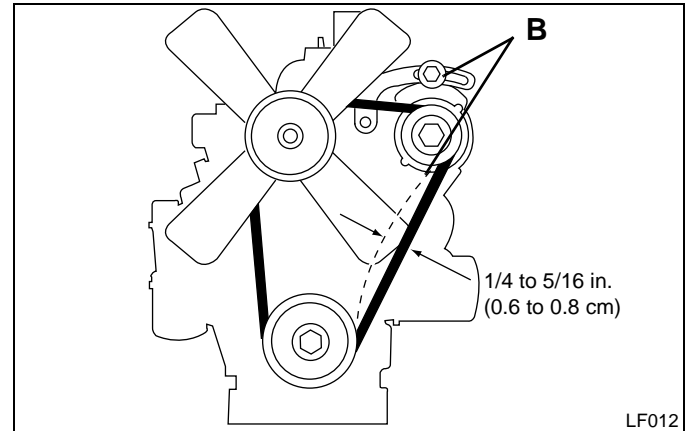


Figure 8G

8.8 FRONT REEL LIMIT SWITCH

The front left lift arm is equipped with a proximity switch, which signals the controller to turn off the reels. The switch is mounted to the mower frame directly behind the lift arm. If reels continue to run when lifted, or do not run when lowered, inspect switch. Adjust or replace switch as needed.

To adjust switch:

1. Park mower on a flat, level surface.
2. Remove reel from lift arm.
3. Turn ignition key to the RUN position to activate controller. Do not run reels or start engine.
4. Adjust switch as required to obtain air gap between switch and arm of 1/8 to 3/16 in. (0.3 to 0.5 cm).
5. Lift arm manually until it is at an angle of 17°.
6. With lift arm at 17°, adjust switch **(I)** up or down, until switch contacts close. Secure switch in this position.
7. Start engine and check that reels turn off when raised.

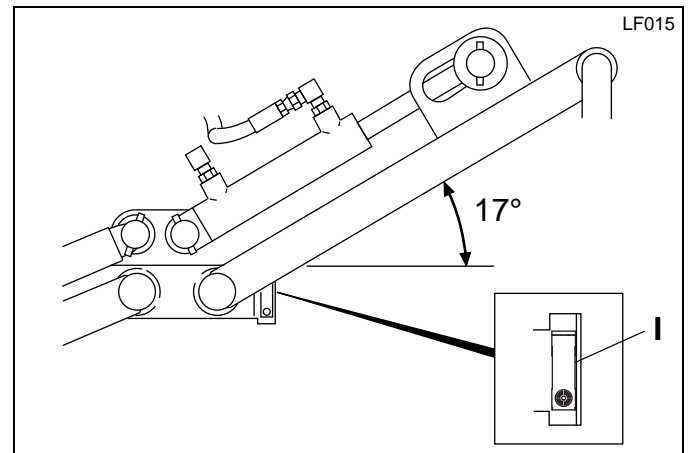


Figure 8H

NOTICE

The proximity switch sets the point where the reels turn off, not how high they will raise. The reels will actually raise to a position slightly above 17°.

8 ADJUSTMENTS

8.9 STEERING TOE-IN

1. Turn wheels to straight ahead position.
2. Loosen jam nuts (**J**) on both sides of tie rod (**M**).
3. Turn tie rod (**M**) to provide proper toe-in. Toe-in must not exceed +1/16 in. (0.15 cm) (**K**). Retighten jam nuts.
4. After adjusting tie rod, adjust steering cylinder by threading the rod (**N**) in or out of ball joint so spindle arm (**L**) clears the stop on the axle by 1/32 to 3/32 in. (.008 to 0.2 cm) (**P**) when cylinder is fully extended.

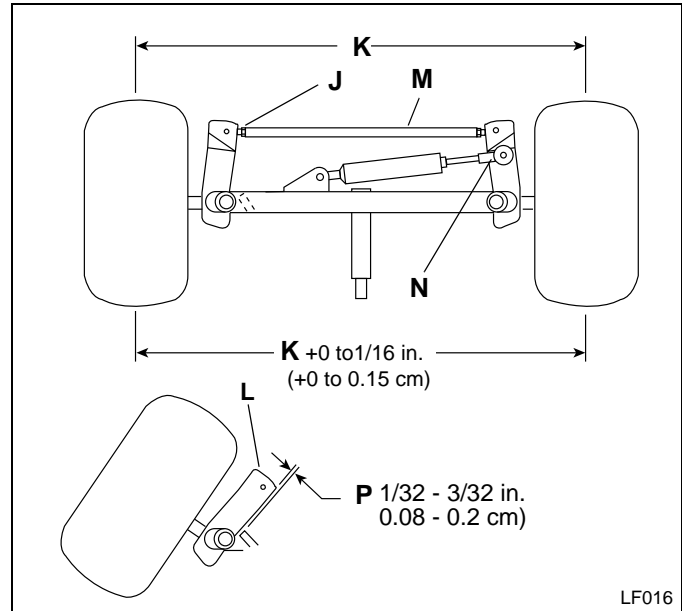


Figure 8I

8.10 ARMREST HEIGHT ADJUSTMENT

The armrest has four available height settings for operator convenience. To adjust armrest height:

1. Shut mower off and remove key.
2. Remove three bolts (**V**) from bracket on right side of seat.
3. Raise or lower armrest as needed until another set of holes in armrest bracket line up with seat bracket. Assemble hardware (**V**).
4. After adjusting height, check armrest wire harness connector for a tight connection to main harness.

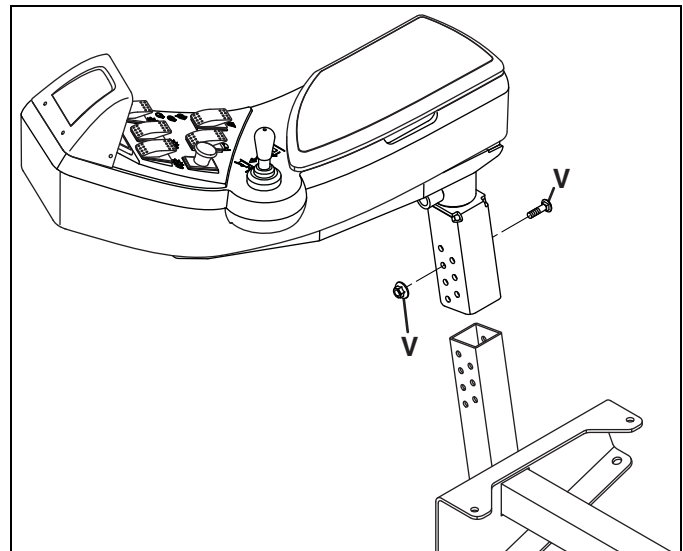


Figure 8J

8.11 ARMREST PIVOT

1. Tighten or loosen pivot plunger (**W**) as required so plunger button stops the armrest at both ends of armrest pivot slots, and plunger body does not contact armrest pivot. Do not use plunger to increase pivot tension.
2. Adjust hardware (**X**) as required to obtain 2 to 6 lbs (9 to 26.7 N) of force required, at visor end of armrest, to pivot armrest. Do not overtighten pivot hardware or leave too loose.

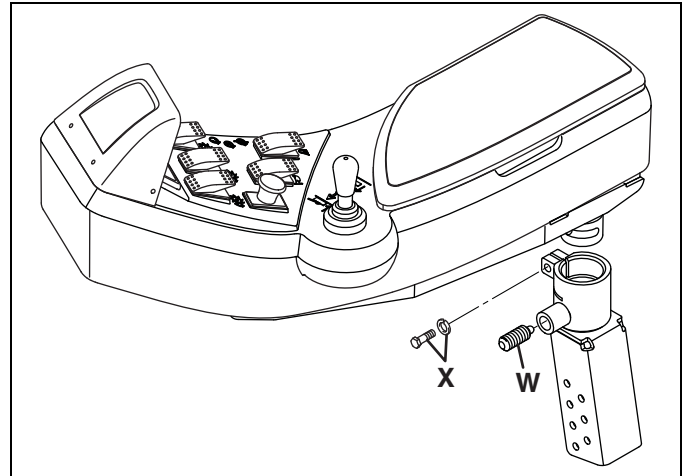


Figure 8K

8 ADJUSTMENTS


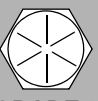
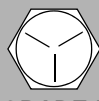
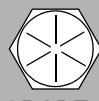
8.12 TORQUE SPECIFICATION

NOTICE





All torque values included in these charts are approximate and are for reference only. Use of these torque values is at your sole risk. Jacobsen is not responsible for any loss, claim, or damage arising from the use of these charts. **Extreme caution should always be used when using any torque value.**

Jacobsen uses Grade 5 Plated bolts as standard, unless otherwise noted. For tightening plated bolts, use the value given for lubricated.

AMERICAN NATIONAL STANDARD FASTENERS

SIZE	UNITS	 GRADE 5		 GRADE 8		SIZE	UNITS	 GRADE 5		 GRADE 8	
		Lubricated	Dry	Lubricated	Dry			Lubricated	Dry	Lubricated	Dry
#6-32	in-lb (Nm)	–	20 (2.3)	–	–	7/16-14	ft-lb (Nm)	37 (50.1)	50 (67.8)	53 (71.8)	70 (94.9)
#8-32	in-lb (Nm)	–	24 (2.7)	–	30 (3.4)	7/16-20	ft-lb (Nm)	42 (56.9)	55 (74.6)	59 (80.0)	78 (105)
#10-24	in-lb (Nm)	–	35 (4.0)	–	45 (5.1)	1/2-13	ft-lb (Nm)	57 (77.2)	75 (101)	80 (108)	107 (145)
#10-32	in-lb (Nm)	–	40 (4.5)	–	50 (5.7)	1/2-20	ft-lb (Nm)	64 (86.7)	85 (115)	90 (122)	120 (162)
#12-24	in-lb (Nm)	–	50 (5.7)	–	65 (7.3)	9/16-12	ft-lb (Nm)	82 (111)	109 (148)	115 (156)	154 (209)
1/4-20	in-lb (Nm)	75 (8.4)	100 (11.3)	107 (12.1)	143 (16.1)	9/16-18	ft-lb (Nm)	92 (124)	122 (165)	129 (174)	172 (233)
1/4-28	in-lb (Nm)	85 (9.6)	115 (13.0)	120 (13.5)	163 (18.4)	5/8-11	ft-lb (Nm)	113 (153)	151 (204)	159 (215)	211 (286)
5/16-18	in-lb (Nm)	157 (17.7)	210 (23.7)	220 (24.8)	305 (34.4)	5/8-18	ft-lb (Nm)	128 (173)	170 (230)	180 (244)	240 (325)
5/16-24	in-lb (Nm)	173 (19.5)	230 (26.0)	245 (27.6)	325 (36.7)	3/4-10	ft-lb (Nm)	200 (271)	266 (360)	282 (382)	376 (509)
3/8-16	ft-lb (Nm)	23 (31.1)	31 (42.0)	32 (43.3)	44 (59.6)	3/4-16	ft-lb (Nm)	223 (302)	298 404	315 (427)	420 (569)
3/8-24	ft-lb (Nm)	26 (35.2)	35 (47.4)	37 (50.1)	50 (67.8)	7/8-14	ft-lb (Nm)	355 (481)	473 (641)	500 (678)	668 (905)

METRIC FASTENERS

SIZE	UNITS	 4.6		 8.8		 10.9		 12.9		Non Critical Fasteners into Aluminum
		Lubricated	Dry	Lubricated	Dry	Lubricated	Dry	Lubricated	Dry	
M4	Nm (in-lb)	–	–	–	–	–	–	3.83 (34)	5.11 (45)	2.0 (18)
M5	Nm (in-lb)	1.80 (16)	2.40 (21)	4.63 (41)	6.18 (54)	6.63 (59)	8.84 (78)	7.75 (68)	10.3 (910)	4.0 (35)
M6	Nm (in-lb)	3.05 (27)	4.07 (36)	7.87 (69)	10.5 (93)	11.3 (102)	15.0 (133)	13.2 (117)	17.6 (156)	6.8 (60)
M8	Nm (in-lb)	7.41 (65)	9.98 (88)	19.1 (69)	25.5 (226)	27.3 (241)	36.5 (323)	32.0 (283)	42.6 (377)	17.0 (150)
M10	Nm (ft-lb)	14.7 (11)	19.6 (14)	37.8 (29)	50.5 (37)	54.1 (40)	72.2 (53)	63.3 (46)	84.4 (62)	33.9 (25)
M12	Nm (ft-lb)	25.6 (19)	34.1 (25)	66.0 (48)	88.0 (65)	94.5 (70)	125 (92)	110 (81)	147 (108)	61.0 (45)
M14	Nm (ft-lb)	40.8 (30)	54.3 (40)	105 (77)	140 (103)	150 (110)	200 (147)	175 (129)	234 (172)	94.9 (70)

9.1 GENERAL

The troubleshooting chart below lists basic problems that may occur during start-up and operation. For more detailed information regarding the hydraulic and electrical systems contact your area Jacobsen Dealer.

Symptoms	Possible Causes	Action
Engine will not start.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Parking brake disengaged, traction pedal not in Neutral or mow switch on. 2. Glow plug has not timed out. 3. Battery low on charge or defective. 4. Fuel tank empty or dirty. 5. Fuse blown. 6. Relay defective. 7. Neutral switch on traction pedal out of adjustment or defective. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check interlock system and start-up procedure. 2. Reset ignition switch and allow glow plug to time out before cranking engine. 3. Inspect condition of battery and battery connections. 4. Fill with fresh fuel. Change fuel filter. Bleed fuel lines. 5. Replace fuse. 6. Test and replace relay. 7. Adjust or replace switch.
Engine hard to start or runs poorly.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fuel level low, fuel or fuel filter dirty. 2. Air cleaner dirty. 3. Injectors, fuel pump. 4. Engine problem. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fill with fresh fuel. Change fuel filter. Bleed fuel lines. 2. Inspect and replace air filter. 3. Consult Engine Manual. 4. Consult Engine Manual.
Engine stops.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fuel tank empty. 2. Interlocks not set before leaving operator's seat. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fill with fresh fuel and bleed fuel lines. 2. Engage parking brake and set mow switch to OFF.
Engine overheating.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Coolant level low. 2. Air intake restricted. 3. Water pump belt broken or loose. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Inspect and add coolant. 2. Clean air intake at radiator. 3. Tighten or replace belt.
Battery not holding charge. Battery light on.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Loose or corroded battery terminals. 2. Low electrolyte. 3. Alternator belt loose or broken. 4. Charging system defective. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Inspect and clean terminals. 2. Refill to correct level. 3. Tighten or replace belt 4. See engine manual.
Reels cut unevenly.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bedknife-to-reel not adjusted correctly. 2. Engine speed too low. 3. Mow speed not adjusted for turf conditions. 4. Mow switch set in reverse. 5. Not enough rear roller pressure. 6. Front roller not following undulations adequately. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Inspect bedknife-to-reel adjustment. 2. Check engine speed. Run engine at full throttle. 3. Adjust mow speed for best cut. 4. Set for forward rotation. 5. Move down pressure spring one hole towards spring. 6. Move down pressure spring one hole away from spring.

10 QUALITY OF CUT

10.1 QUALITY OF CUT TROUBLESHOOTING

It is recommended that a “test cut” be performed to evaluate the mower’s performance before beginning repairs.

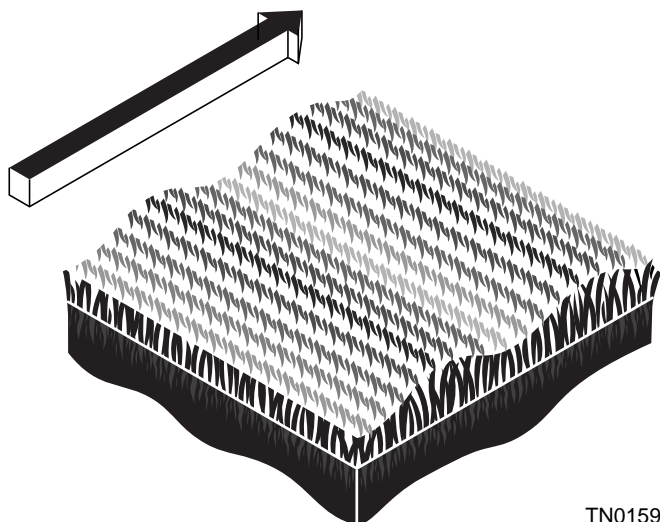
An area should be available where “test cuts” can be made. This area should provide known and consistent turf conditions to allow accurate evaluation of the mower’s performance.

Another “test cut” should be performed after the completion of the repairs and/or adjustments to verify the mower’s performance.

Before performing a “test cut” to diagnose cut appearance and mower performance, the following items should be verified to ensure an accurate “test cut.”

1. Mowing (Ground) Speed.
2. Reel Bearing Condition and Pre-Load (End Play) Adjustment.
3. Reel and Bedknife Sharpness.
4. Bedknife Alignment to Reel.
5. Reel-to-Bedknife Contact.
6. Height-of-Cut (HOC).
7. Roller and Roller Bearing Condition.

10.2 WASHBOARDING



NOTE: Arrow indicates direction of travel.

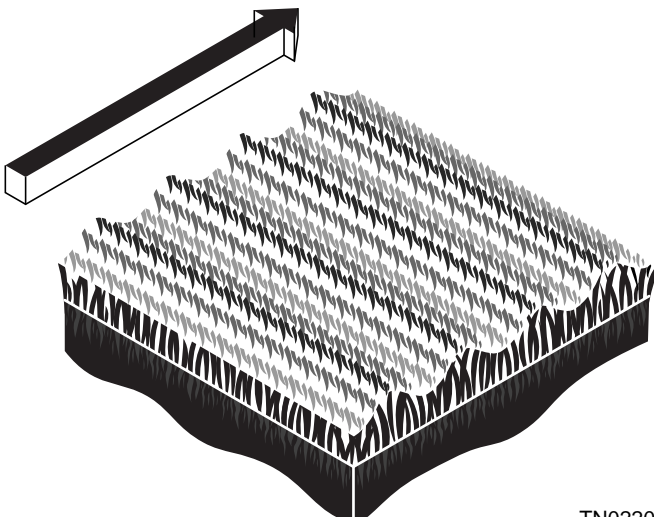
Washboarding is a cyclical pattern of varying cutting heights, resulting in a wave-like cut appearance. In most cases, the wave tip-to-tip distance is approximately 6—8 in. (15—20 cm). Color variation (light-to-dark) may also be noticed.

This condition is usually caused by a rocking motion in the cutting unit(s). This condition is found mostly on mowers with multiple (suspended) cutting units, but other causes can produce the same result.

Washboarding may also be caused by variations in the turf.

Probable Cause	Remedy
Mowing (ground) speed is too fast.	Reduce mowing (ground) speed.
Grass build-up on roller.	Clean the roller and use scrapers or brushes.
Roller is out of round.	Replace roller.
Mowing in the same direction.	Change mowing direction regularly.
Use of a groomer on cleanup pass.	Groomers should be used only in a straight line.

10.3 MARCELLING



The diagram illustrates marcelling, a condition where a lawn develops a cyclical pattern of varying cutting heights, resulting in a wave-like appearance. An arrow points to the right, indicating the direction of travel. The text 'TN0220' is located below the diagram.

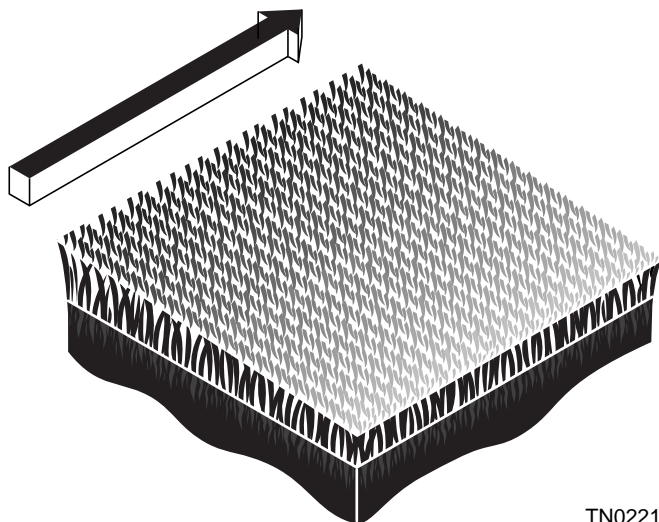
Marcelling, like washboarding, is a cyclical pattern of varying cutting heights, resulting in a wave-like cut appearance. In most cases, the wave tip-to-tip distance is 2 in. (5 cm) or less.

NOTE: Arrow indicates direction of travel.

Probable Cause	Remedy
Mowing (ground) speed is too fast.	Reduce mowing (ground) speed.
HOC (height-of-cut) setting is too low for turf conditions.	Check/adjust HOC to turf conditions.
Cutting reel diameter is worn.	Check cutting reel diameter and replace if worn.

10 QUALITY OF CUT

10.4 STEP CUTTING



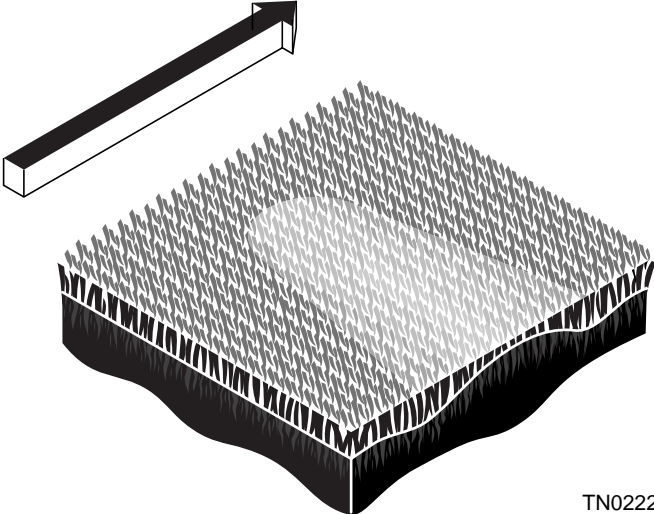
Step cutting occurs when grass is cut taller on one side of a reel than the other or one cutting unit to another. This is usually caused by mechanical wear or an incorrect roller or HOC (height-of-cut) adjustment.

TN0221

NOTE: Arrow indicates direction of travel.

Probable Cause	Remedy
HOC (height-of-cut) settings are different from one side of a reel to the other or from one cutting unit to another.	Check HOC adjustment of cutting units.
Worn front roller bearings.	Check/replace front roller bearings.
Reel-to-bedknife contact is different from one side of the cutting unit to the other or from one cutting unit to another.	Check reel-to-bedknife contact.
Cutting reel movement is restricted.	Check/remove cutting reel movement obstruction.
Variations in turf density.	Change mowing direction.
Machine weight distribution is uneven.	Check/adjust tire inflation pressure.

10.5 SCALPING



TN0222

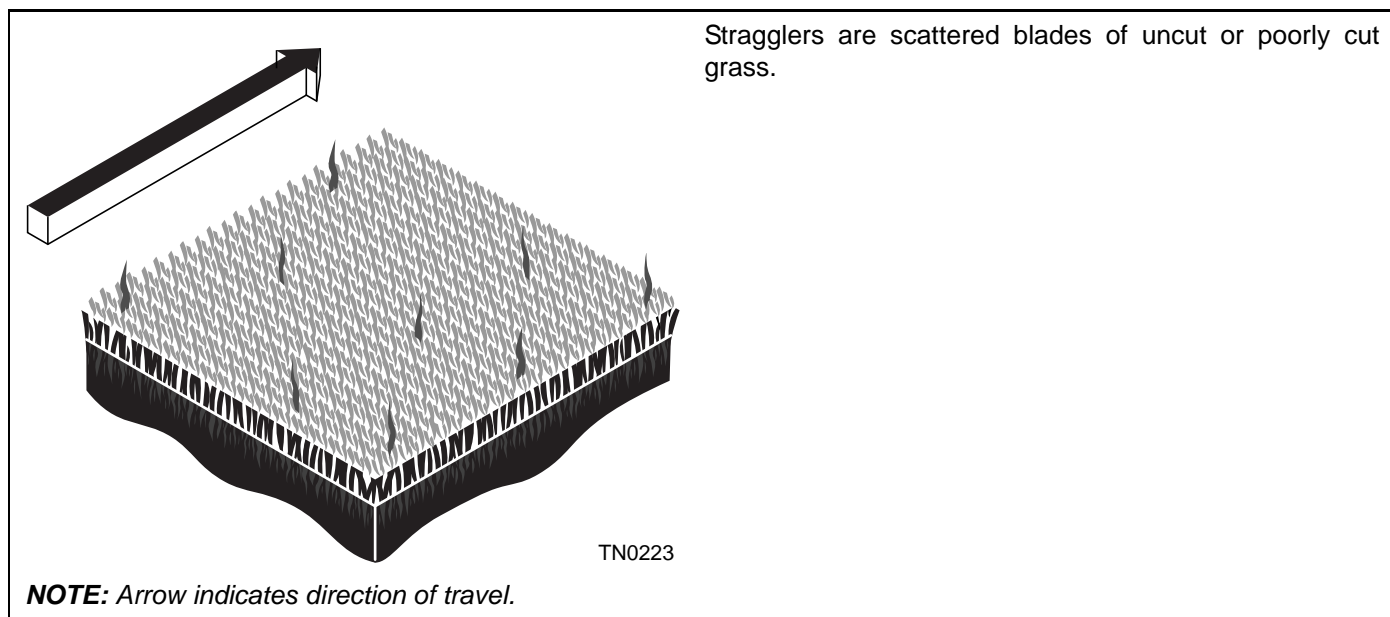
NOTE: Arrow indicates direction of travel.

Scalping is a condition in which areas of grass are cut noticeably shorter than the surrounding areas, resulting in a light green or even brown patch. This is usually caused by an excessively low height-of-cut (HOC) setting and/or uneven turf.

Probable Cause	Remedy
HOC (height-of-cut) settings are lower than normal.	Check/adjust the HOC settings.
Improper reel-to-bedknife adjustment.	Adjust reel-to-bedknife setting for desired HOC.
Turf too uneven for the mower to follow.	Change mowing direction.
Cutting too much grass at one time.	Mow more often.
Mowing (ground) speed is too fast.	Reduce mowing (ground) speed.

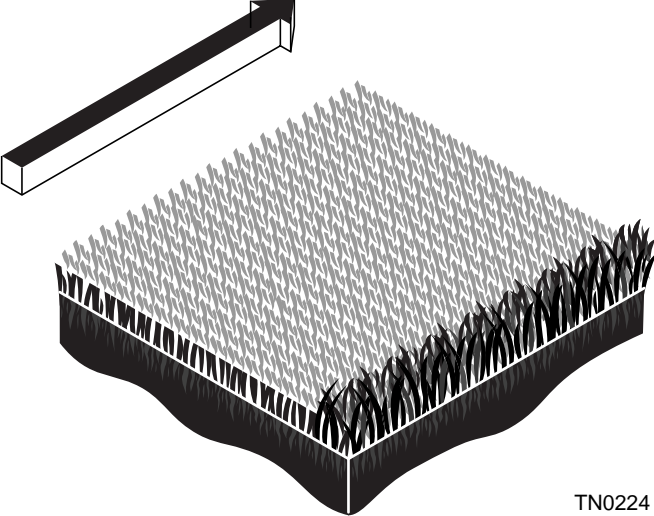
10 QUALITY OF CUT

10.6 STRAGGLERS



Probable Cause	Remedy
Bedknife improperly adjusted.	Adjust reel-to-bedknife setting.
Dull reel or bedknife cutting edges.	Sharpen or replace reel blade and bedknife as necessary.
Mowing (ground) speed is too fast.	Reduce mowing (ground) speed.
Grass is too tall.	Mow more often.
Mowing in the same direction.	Change mowing direction regularly.
Nicks in reel or bedknife.	Grind, sharpen or replace reel blades and bedknife as necessary.

10.7 STREAKS



A 3D perspective diagram of a lawn. A rectangular bedknife is shown above the grass, with an arrow pointing towards the right, indicating the direction of travel. The grass is shown in two states: a large area of short, cut grass and a narrow, diagonal strip of taller, uncut grass (a streak). The bedknife is positioned such that it appears to be cutting the grass, but the streak is visible. The ground is shown as a dark, uneven surface.

A streak is a line of uncut grass. This is usually caused by a nicked or bent bedknife.

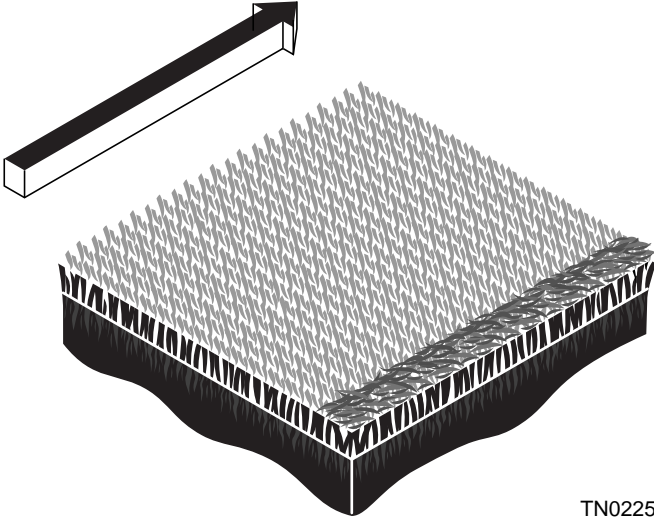
TN0224

NOTE: Arrow indicates direction of travel.

Probable Cause	Remedy
Damaged bedknife.	Replace bedknife.
Damaged or unevenly worn reel.	Inspect reel. Replace as needed.
Loose or missing bedknife fasteners.	Check bedknife screws. Tighten loose screws; replace missing screws.
Turning too aggressively. Cutting units don't overlap around turns or on side hills.	Turn less aggressively to allow cutting units to overlap. Change mowing direction or pattern on side hills.
Tire mats down grass before it is cut.	Check/adjust tire inflation pressure.
Wet grass is matted down before it is cut.	Mow when grass is dry.

10 QUALITY OF CUT

10.8 WINDROWING

A 3D perspective diagram showing a mowing machine's cutting unit moving across a field of grass. The cutting unit is represented by a long, narrow bar with a small arrow at its front end pointing towards the top-left. As the unit moves, it cuts the grass, and the clippings are being pushed together into a neat, elongated line (a windrow) along the rear edge of the cutting unit. The grass is shown as a dense field of blades, and the ground beneath is uneven.

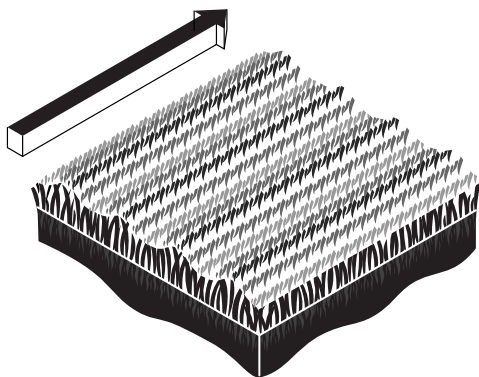
Windrowing is the deposit of clippings concentrated at one end of cutting unit(s) or between two cutting units, forming a line in the direction of travel.

TN0225

NOTE: Arrow indicates direction of travel.

Probable Cause	Remedy
Grass is too tall.	Mow more often.
Mowing while grass is wet.	Mow when grass is dry.
Grass built up on roller(s).	Clean roller(s) and scraper(s).
Grass collecting on bedknife.	Adjust reel-to-bedknife setting.

10.9 RIFLING OR TRAMLINING

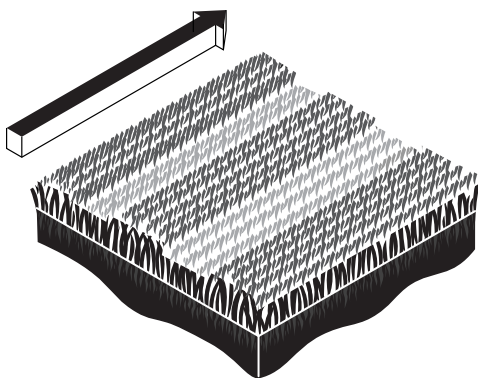


Rifling or tramlining is a pattern of varying cutting heights, resulting in a wave-like cut appearance, usually due to heavy contact points across a reel and/or bedknife.

NOTE: Arrow indicates direction of travel.

Probable Cause	Remedy
Reel and/or bedknife unevenly worn.	Inspect bedknife and reel. Sharpen or replace reel and bedknife as necessary.
Missing, loose, or overtightened bedknife screws.	Install, replace or tighten bedknife screws to proper torque setting.
Mowing (ground) speed is too fast.	Reduce mowing (ground) speed.

10.10 MISMATCHED CUTTING UNITS



Mismatched cutting units is a pattern of varying cutting heights, resulting in a stepped cut appearance, usually due to mismatched HOC (height-of-cut) adjustment from one cutting unit to another.

NOTE: Arrow indicates direction of travel.

Probable Cause	Remedy
HOC inconsistent from one cutting unit to another.	Check/adjust HOC on cutting units.
Difference in mower ride height side to side.	Check/adjust tire inflation pressure.

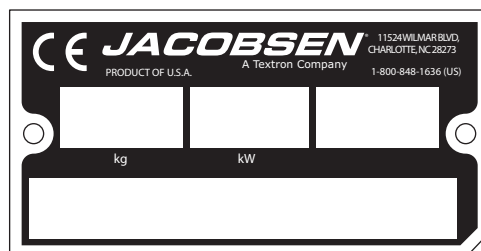
AVANT-PROPOS

Ce manuel fournit les consignes de sécurité et de fonctionnement de votre nouvelle machine Jacobsen. Ce manuel doit être conservé avec la machine, à des fins de référence, pendant son utilisation.

Avant de vous servir de la machine, lisez attentivement ces manuels de même que tous les opérateurs qui vont l'utiliser. En respectant les consignes de sécurité, de fonctionnement et de maintenance, la vie de la machine sera prolongée et sa performance sera optimale.

Adressez-vous au concessionnaire Jacobsen pour tous renseignements complémentaires.

La plaque comportant le numéro de série est située sur la barre transversale arrière gauche du châssis. Jacobsen vous recommande de consigner les numéros ci-dessous pour vous y référer facilement.



Ce document contient les traductions des instructions originales vérifiées par ACMTRAD SL.

© 2011, Jacobsen, A Textron Company/Textron Innovations Inc.
'Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire tout ou en partie de ce document.'

Avertissement – Proposition 65

Ce produit contient ou émet des substances chimiques reconnues par l'Etat de Californie pour provoquer des cancers, des anomalies congénitales ou autres problèmes liés à la reproduction.

TABLE DES MATIÈRES

1	SÉCURITÉ			
1.1	Pour une utilisation sûre.....	4	6.14	Circuit électrique 39
1.2	Consignes de sécurité importantes	7	6.15	Radiateur 40
			6.16	Structure de protection anti-retournement (ROPS) 40
2	SPÉCIFICATIONS		6.17	Pneus 40
2.1	Description	8	6.18	Pose des roues 41
2.2	Moteur V1505-E3B	8	6.19	Entretien 41
2.3	Moteur V1505-T-E3B	8	6.20	Meulage 42
2.4	Tondeuse	9	6.21	Entreposage 43
2.5	Poids & dimensions	9		
2.6	Unités de coupe LF 550 Turbo	9	7	RÉLAGES
2.7	Unités de coupe LF 570 Turbo	9	7.1	Généralités 44
2.8	Déclaration de conformité	10	7.2	Contre-lame et cylindres 44
2.9	Niveau de vibration	13	7.3	Réglages de la contre-lame 45
2.10	Accessoires	14	7.4	Hauteur de coupe 45
2.11	Documents	14	7.5	Flash Attach 46
			7.6	Contre-pression 46
3	VIGNETTES		7.7	Courroie 47
3.1	Vignettes	15	7.8	Commutateur de fin de course du touret avant 47
4	COMMANDES		7.9	Pincement de la direction 48
4.1	Icônes	18	7.10	Réglage de la hauteur de l'accoudoir 48
4.2	Commandes accoudoir	20	7.11	Pivotement de l'accoudoir 49
4.3	Commandes	21	7.12	Spécifications des couples de serrage 50
4.4	Unité d'affichage LCD (LDU)	23		
4.5	Contrôle quotidien	25	8	DEPISTAGE DES DEFAUTS
4.6	Système de verrouillage	25	8.1	Généralités 51
4.7	Fonctionnement	26		
4.8	Démarrage	27	9	QUALITÉ DE COUPE
4.9	Arrêt / stationnement	27	9.1	Qualité de coupe - dépannage 52
4.10	Conduite / transport	28	9.2	Ondulation 52
4.11	Tonte	28	9.3	Ondulation marcel 53
4.12	Vitesse de coupe	29	9.4	Tonte en gradins 54
4.13	Pentes	29	9.5	Dégazonnement..... 55
4.14	Remorquage / poussée	31	9.6	Touffes 56
4.15	Maintenance quotidienne	32	9.7	Stries 57
			9.8	Andainage 58
5	TABLEAUX DE MAINTENANCE ET DE GRAISSAGE		9.9	Rayures ou bandes 59
5.1	Généralités	33	9.10	Unités de coupe décalées 59
5.2	Tableau de maintenance	33		
5.3	Tableau de graissage	34		
6	MAINTENANCE			
6.1	Généralités	35		
6.2	Moteur	35		
6.3	Huile moteur	35		
6.4	Filtre a air	36		
6.5	Carburant	36		
6.6	Circuit de carburant	36		
6.7	Batterie	37		
6.8	Démarrage par connexions volantes	37		
6.9	Charge de la batterie	37		
6.10	Silencieux et pots d'échappement	38		
6.11	Flexibles hydrauliques	38		
6.12	Huile hydraulique	38		
6.13	Filtres a huile hydraulique	39		

1 SÉCURITÉ

1.1 POUR UNE UTILISATION SÛRE



AVERTISSEMENT

UTILISER L'ÉQUIPEMENT DE FAÇON INAPPROPRIÉE ET SANS FORMATION COMPORTE DES RISQUES.

Apprenez à situer et à utiliser correctement les commandes. Les opérateurs inexpérimentés doivent être formés par un tiers qui sait correctement manier l'équipement avant d'utiliser la tondeuse.

Utilisez uniquement les pièces, accessoires et équipements agréés par Jacobsen.

UTILISATION EN TOUTE SÉCURITÉ

- a Lisez le manuel de l'opérateur et les autres supports de formations Si l'opérateur ou le technicien ne peut pas lire ce manuel, le propriétaire est responsable de décrire cet équipement aux opérateurs et techniciens. Les manuels dans d'autres langues peuvent être disponibles sur le site Web Jacobsen ou RansomesJacobsen.
- a Lisez attentivement l'ensemble des instructions concernant cette tondeuse. Apprenez à connaître les commandes et à utiliser correctement l'équipement.
- b Les enfants ou les adultes ne comprenant pas ces instructions ne sont pas autorisés à utiliser la tondeuse. Les réglementations locales peuvent prévoir un âge minimal pour l'opérateur.
- c N'utilisez jamais une tondeuse à proximité des personnes, y compris des enfants ou des animaux.
- d N'oubliez jamais que l'opérateur ou propriétaire est responsable des accidents ou nuisances dont peuvent être victimes des tiers ou leurs biens.
- e Ne transportez jamais de passagers.
- f Ne laissez jamais un tiers utiliser ou entretenir la tondeuse ou ses accessoires sans les instructions appropriées.
- g Ne pas faire fonctionner l'équipement si vous êtes fatigué, malade ou après avoir pris de l'alcool ou des médicaments.

PRÉPARATION

- a Lorsque vous utilisez la tondeuse, portez des vêtements corrects, des chaussures résistantes de travail ou des bottes, des gants de travail, un casque, des lunettes de sécurité et des protections auditives. Les cheveux longs, les vêtements lâches ou les bijoux peuvent se coincer dans les pièces mobiles.
- b N'utilisez pas l'équipement si le système de verrouillage est désactivé ou si le système ne fonctionne pas correctement. Ne déconnectez jamais et n'empêchez jamais le fonctionnement d'un commutateur.
- c N'utilisez jamais un équipement défectueux ou sans vignettes de sécurité, protections, protecteurs, déflecteurs ou autres dispositifs de protection. Lorsque vous tondez avec un éjecteur de côté, **NE FAITES PAS** fonctionner l'unité de coupe sans la goulotte d'éjection installée.

- d Inspectez la tondeuse avant de l'utiliser. Vérifiez la pression des pneus, le niveau d'huile du moteur, le niveau du liquide de refroidissement du radiateur et l'indicateur du filtre à air. Le carburant est inflammable. Ajoutez le carburant dans la tondeuse avec précaution.
- e Utilisez la tondeuse de jour ou sous un bon éclairage artificiel. Faites preuve de prudence lorsque vous utilisez la tondeuse en cas d'intempéries. Ne jamais utiliser la tondeuse quand il y a des éclairs.
- f Inspectez la zone pour déterminer quels sont les accessoires et équipements nécessaires pour effectuer le travail de façon sûre et appropriée. Utilisez uniquement les pièces, accessoires et équipements agréés par Jacobsen.
- g Faites attention aux trous et autres dangers cachés sur le terrain.
- h Inspectez la zone où le matériel est utilisé. Avant de vous mettre au travail, débarrassez le terrain de tous les objets présents. Faites attention aux obstacles situés au-dessus du sol (branches basses, câbles électriques) et aux obstacles situés sous terre (arroseurs, tuyaux, racines) Approchez prudemment un nouveau site de travail. Repérez les dangers éventuels.
- i Inspectez le système de coupe avant de démarrer la tondeuse. Assurez-vous que la trajectoire des lames n'est pas obstruée. La rotation d'une lame peut entraîner la rotation d'autres lames.

FONCTIONNEMENT

- a Ne démarrez jamais le moteur dans un lieu fermé ou mal ventilé. Le monoxyde de carbone présent dans les fumées d'échappement peut atteindre des niveaux dangereux.
- b Ne transportez jamais de passagers. Éloignez toutes les personnes et animaux de la tondeuse.
- c Désengagez tous les mécanismes d'entraînement et engagez le frein de stationnement avant de démarrer le moteur. Ne démarrer le moteur uniquement que lorsque l'opérateur est sur le siège. Ne démarrez jamais le moteur si des tiers se tiennent à proximité de la tondeuse.
- d Gardez vos jambes, vos bras et le reste de votre corps à l'intérieur de la cabine de l'opérateur lorsque la tondeuse est en mouvement. Gardez les mains et les pieds loin des unités de coupe.
- e Ne pas utiliser sur les pentes supérieures à la limite de la pente sans danger pour le matériel.

- f Pour éviter tout retournement ou perte de contrôle :
 - Utilisez la tondeuse dans le sens de la pente (verticalement) et non en travers de la pente (horizontalement).
 - Ne démarrez et n'arrêtez pas brusquement la tondeuse en pente.
 - Diminuer la vitesse lorsque vous utilisez sur les pentes ou quand vous devez tourner. Changez de direction avec précaution. L'état du gazon peut influencer la stabilité de la tondeuse.
 - Faites preuve de prudence lorsque vous utilisez la tondeuse à proximité des ravins, des fossés ou des talus.
 - Faites attention aux trous et autres dangers cachés sur le terrain.
- g Lorsque vous roulez en marche arrière, regardez derrière vous et baissez le regard pour vous assurer que la voie est dégagée. Ne pas faire fonctionner les unités de coupe lorsque vous conduisez en marche arrière.
- h Soyez prudent lorsque vous vous approchez de coins, d'arbres ou d'autres objets qui peuvent obstruer votre champ de vision.
- i L'équipement doit être conforme aux réglementations en vigueur pour être conduit sur la voie publique.
- j Avant de traverser ou d'emprunter un chemin ou une route, désactivez le commutateur de prise de force, relevez les unités de coupe et réduisez votre vitesse. Faites attention à la circulation.
- k Arrêtez les lames lorsque la tondeuse traverse une surface sans herbe.
- l Ne déchargez pas l'herbe coupée en direction de tiers et n'autorisez personne à rester à proximité de la tondeuse en fonctionnement.
- m N'utilisez pas la tondeuse si ses dispositifs de protection sont endommagés ou si les dispositifs de sécurité ne sont pas en place.
- n Veillez à ne pas modifier les réglages du régulateur du moteur ou faire fonctionner le moteur en surrégime. Ne jamais modifier ou altérer les ajusteurs qui sont fermés par un joint pour le contrôle de la vitesse du moteur.
- o Avant toute sortie de la cabine de l'opérateur :
 - Désengagez tous les mécanismes d'entraînement et abaissez les accessoires jusqu'au sol.
 - Serrez le frein de stationnement.
 - Coupez le moteur et enlevez la clé.
- p Si vous heurtez un objet ou si la tondeuse produit des vibrations anormales, inspectez la machine et réparez tout dommage éventuel.
- q Réduisez l'accélération avant de couper le moteur.
- r Ne pas utiliser cet équipement pour des buts autres que celui pour lequel il a été fabriqué.

ROPS

- a La structure ROPS est un dispositif de sécurité. La structure ROPS doit être en position verticale et verrouillée. Toujours porter la ceinture de sécurité lorsque vous utilisez la tondeuse. Assurez-vous que la ceinture de sécurité peut être détachée rapidement en cas d'urgence.
- b Ne faire fonctionner la tondeuse qu'avec la structure ROPS en position repliée sur des surfaces planes et nivelées si nécessaire. N'utilisez pas la tondeuse avec la structure ROPS en position repliée sur une surface en pente, à proximité de bordures saillantes ou d'eau. Lorsque la structure ROPS est repliée, il n'y a plus aucune protection anti-retournement.
- c Vérifiez le dégagement en dessus avant de conduire en dessous. Éviter le contact de la structure ROPS avec les branches d'arbres, des fils électriques ou autres objets.
- d N'attachez pas votre ceinture de sécurité avec la structure ROPS en position repliée.
- e Inspectez la structure ROPS contre les dommages. Maintenez le matériel de structure ROPS fixé.
- f N'effectuez aucune soudure, aucune perforation, aucun changement ou aucun pliage sur la structure ROPS. Remplacez la structure ROPS quand elle est endommagée. N'essayez pas de réparer une structure ROPS endommagée.
- g Ne retirez pas la structure ROPS de la tondeuse.
- h Jacobsen doit approuver toute modification de la structure ROPS.

MANIPULATION SÉCURITAIRE DES CARBURANTS

- a Le carburant et les vapeurs de carburant sont inflammables. Ajoutez le carburant dans la tondeuse avec précaution. Les vapeurs de carburant peuvent causer une explosion.
- b N'utilisez jamais de récipients non adaptés pour conserver ou transférer du carburant.
- c Ne stationnez jamais la tondeuse et n'entrez jamais de bidons de carburant à proximité d'une flamme nue ou de tout appareil qui pourrait enflammer le carburant ou ses vapeurs.
- d Ne remplissez jamais les récipients de carburant dans un véhicule ou sur un camion ou une benne avec une bâche en plastique. Toujours mettre le réservoir de carburant sur le sol loin de votre véhicule avant de remplir le réservoir.
- e Faites le plein de la tondeuse avant de démarrer le moteur. Lorsque le moteur tourne ou lorsqu'il est chaud, ne retirez jamais le bouchon à carburant et n'ajoutez pas de carburant à la tondeuse.
- f Faites le plein uniquement à l'extérieur et ne fumez pas pendant cette opération. Éteindre tous les types d'inflammation.

1 SÉCURITÉ

- g La buse d'injection de carburant doit toucher le bord du réservoir de carburant lorsque vous ajoutez du carburant à la tondeuse. Ne pas utiliser un dispositif pour verrouiller la buse d'injection de carburant en position ouverte.
- h Ne remplissez pas totalement le réservoir de carburant. Laisser 1 pouce au moins (25 mm) sous le goulot de remplissage.
- i Remettez toujours correctement le bouchon du réservoir à carburant et le bouchon du récipient après avoir ajouté du carburant.
- j Si le carburant se verse sur vos vêtements, changez-les immédiatement.

MAINTENANCE ET ENTREPOSAGE

- a Avant de nettoyer, régler ou réparer l'équipement, positionnez le commutateur de prise de force sur OFF, abaissez les unités de coupe jusqu'au sol, actionnez le commutateur du frein de stationnement, coupez le moteur et enlevez la clé.
- b Assurez-vous que la tondeuse est stationnée sur une surface plane et dure.
- c Ne travaillez jamais sur une tondeuse qui ne repose que sur le cric. Utilisez toujours les béquilles.
- d Ne jamais permettre à des tiers d'utiliser ou entretenir la tondeuse ou ses accessoires sans les instructions appropriées.
- e Lorsque la tondeuse est stationnée, entreposée ou laissée sans surveillance, abaissez le mécanisme de coupe à moins qu'un verrou mécanique positif ne soit utilisé.
- f Lorsque vous mettez la tondeuse sur une remorque ou la stationnez, fermez le robinet de carburant. Ne gardez pas le carburant à proximité de flammes et ne vidangez pas le carburant dans un bâtiment.
- g Débranchez la batterie avant de réparer la tondeuse. Toujours débrancher le câble négatif de la batterie avant le câble positif de la batterie. Toujours connecter le câble positif de la batterie avant que le câble négatif de la batterie.
- h Chargez la batterie dans un lieu correctement aéré. La batterie peut relâcher de l'hydrogène qui est un gaz explosif. Pour éviter toute explosion, maintenez à l'écart de la batterie tout appareil pouvant provoquer des étincelles ou des flammes.
- i Débranchez le chargeur de la batterie de l'alimentation avant de brancher ou de débrancher le chargeur de batterie à la batterie. Portez des vêtements de protection et utilisez des outils isolés lorsque vous dépannez la batterie.
- j Soyez prudent et portez des gants lorsque vous vérifiez ou entretenez les lames de l'unité de coupe. Remplacez toutes les lames endommagées, ne pas essayer de corriger une lame endommagée.
- k Gardez les mains et les pieds loin des pièces mobiles. Ne pas régler la tondeuse avec le moteur en marche, sauf si l'ajustement a besoin le moteur en marche.
- l Relâcher avec précaution, la pression à partir de composants qui emmagasinent l'énergie.
- m Afin d'éviter toute blessure due à de l'huile chaude haute pression, n'utilisez jamais vos mains pour contrôler une fuite d'huile. Prenez du papier ou un morceau de carton.
- n La pression du fluide hydraulique peut avoir suffisamment de force pour pénétrer votre peau. Si du fluide hydraulique pénètre votre peau, un chirurgien devra l'extraire dans les heures suivant l'injection afin d'éviter tout risque de gangrène.
- o Lors de l'entretien du circuit hydraulique, assurez-vous que les raccords hydrauliques, tuyaux et flexibles sont serrés au couple correct. Assurez-vous que le système hydraulique est en bon état avant de démarrer le moteur.
- p Gardez la tondeuse et le moteur propres.
- q Laissez refroidir le moteur avant d'entreposer la machine et enlevez toujours la clé de contact.
- r Maintenez bien serrés tous les écrous, les boulons et les vis pour vous assurer que l'équipement peut fonctionner en toute sécurité.
- s Pour des raisons de sécurité, remplacez les pièces usées ou endommagées. Remplacez les étiquettes de sécurité endommagées ou manquantes. Utilisez uniquement les pièces, accessoires et équipements agréés par Jacobsen.
- t Pour réduire le risque d'incendie, dégagez les matières qui peuvent brûler sur le moteur, le silencieux, le support de batterie et le réservoir à carburant.
- u Débranchez les connecteurs de la batterie et du contrôleur avant la soudure sur cette tondeuse.

LORSQUE VOUS METTEZ LA TONDEUSE SUR UNE REMORQUE

- a Soyez prudent lorsque vous chargez ou déchargez la tondeuse de la remorque. La remorque doit être plus grande que la tondeuse et doit supporter le poids de la tondeuse.
- b Utilisez une rampe pleine largeur pour charger ou décharger la tondeuse sur une remorque.
- c Utilisez des sangles, des chaînes, des câbles ou des cordes pour attacher la tondeuse sur la remorque. Les deux sangles avant et arrière doivent être envoyées vers le bas et vers les côtés de la remorque.
- d Assurez-vous que tous les crochets sont correctement fixés.

1.2 CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES



Ce symbole sert à vous signaler la présence de dangers éventuels.

DANGER - Indique un danger immédiat avec **RISQUE** de mort ou de blessures graves.

AVERTISSEMENT - Indique un danger avec **RISQUE EVENTUEL** de mort ou de blessures graves.

ATTENTION - Indique un danger possible avec **RISQUE EVENTUEL** de légères blessures ou d'endommagement de la machine ou des biens. Cela peut également servir à signaler des opérations dangereuses.

AVIS - Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, **PEUT** endommager des biens. Cela peut également servir à signaler des opérations dangereuses.

Des illustrations paraissent dans la présente notice afin de clarifier les symboles susmentionnés et, certaines représentent des dispositifs de protection ou des plaques ouvertes/déposées. Il est interdit d'utiliser la machine sans ses dispositifs de protection et sans qu'ils ne soient correctement positionnés et serrés.



AVERTISSEMENT

Le système de verrouillage de cette tondeuse l'empêche de démarrer sauf a.) si le frein de stationnement est enclenché, b.) si le commutateur de tonte est désactivé, c.) si la pédale de traction est au point mort et d.) l'opérateur est sur le siège Le système coupe le moteur dès que l'opérateur quitte le siège a.) sans serrer le frein de stationnement ou b.) lorsque le commutateur de tonte n'est pas désactivé. N'utilisez JAMAIS la tondeuse si le système de verrouillage ne fonctionne pas.



AVERTISSEMENT

1. Avant de quitter le poste de conduite pour quelque raison :
 - a. Remettez la pédale de traction au point mort.
 - b. Désenclenchez tous les mécanismes d'entraînements.
 - c. Abaissez tous les équipements au sol.
 - d. Serrez le frein de stationnement.
 - e. Coupez le moteur et enlevez la clé de contact.
2. Gardez les mains, les pieds et les vêtements éloignés des pièces mobiles. Attendez que tout s'arrête avant de nettoyer, régler ou entretenir la machine.
3. Éloignez les personnes et animaux de la zone de travail.
4. Ne transportez jamais de passagers.
5. N'utilisez jamais la machine si le déflecteur de gazon n'est pas correctement mis en place.

En respectant les consignes figurant dans la présente notice, vous prolongerez la vie utile de la machine et maximiserez son rendement. Les réglages et services d'entretien doivent toujours être effectués par des techniciens agréés.

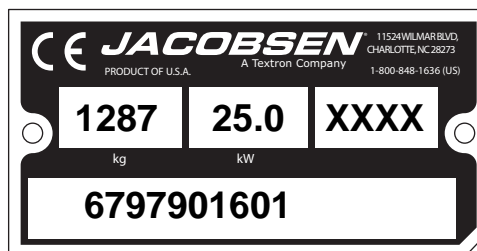
Adressez-vous à votre concessionnaire Jacobsen agréé pour tous renseignements complémentaires ou services d'entretien supplémentaires car il est au courant des toutes dernières techniques et répondra rapidement à vos demandes.

2 SPECIFICATIONS

2.1 DESCRIPTION

67978.....	LF 550, 2 RM avec ROPS, avec rouleau de 5" (127 mm) de diamètre
67979.....	LF 550, 4 RM avec ROPS, avec rouleau 5" (127 mm) de diamètre
67981.....	LF 570, 2 RM avec ROPS, avec rouleau de 7" (178 mm) de diamètre
67982.....	LF 570, 4 RM avec ROPS, avec rouleau de 7" (178 mm) de diamètre
67980.....	LF 550 Turbo, 4 RM avec ROPS, avec rouleau de 5" (127 mm) de diamètre
67983.....	LF 570 Turbo, 4 RM avec ROPS, avec rouleau de 7" (178 mm) de diamètre

Numéro de série La plaque signalétique semblable à celle, ci-après, indique le numéro de série et se situe sur le châssis de la machine, à droite de l'opérateur, juste au-dessus de l'essieu arrière.



Indiquez toujours le numéro de série de la machine pour passer commande de pièces de rechange ou obtenir des renseignements.

2.2 MOTEUR V1505-E3B

Constructeur	Kubota
Modèle	Diesel V1505-E3B, 4 cycles, refroidi par liquide
Puissance	37,5 CV @ 3 000 tr/min
Cylindrée.....	1 498 cm ³
Couple	99 Nm @ 2 500 tr/min
Carburant :	
Type	Diesel #2 à faible ou très faible teneur en soufre
Indice	Indice de cétane mini 45
Volume.....	64,3 litres

Régulateur :	
Rapide	3 150 tr/min
Ralenti	1 200 tr/min
Graissage :	
Volume	5,2 litres
Type.....	SAE 10W30
Catégorie API	CD/CE
Filtre à air	Donaldson, type sec avec soupape d'évacuation et indicateur de service.
Alternateur	40 A

2.3 MOTEUR V1505-T-E3B

Constructeur	Kubota
Modèle	Diesel V1505T-E3B, 4 cycles, refroidi par liquide
Puissance	44,2 CV @ 3 000 tr/min
Cylindrée.....	1 498 cm ³
Couple	126 Nm
Carburant :	
Type	Diesel #2 à faible ou très faible teneur en soufre
Indice	Indice de cétane mini 45
Volume.....	64,3 litres

Régulateur :	
Rapide	3 150 tr/min
Ralenti	1 200 tr/min
Graissage :	
Volume	4,7 litres
Type.....	SAE 10W30
Catégorie API	CD/CE
Filtre à air	Donaldson, type sec avec soupape d'évacuation et indicateur de service.
Alternateur	40 A

2.4 TONDEUSE

Pneus :	Vitesse :
Avant 26,5 x 14 - 12: (4 nappes)	Tonte 0 - 11 km/h
Arrière 20 x 10 - 8: (2 nappes)	Transport – 2 RM..... 0 - 19 km/h
Pression 69 - 83 kPa	Recul 0 - 8 km/h
Batterie :	Rendement 2,32 ha @ 11,3 km/h
Type 12 V, 600 A Démarrage à froid	Circuit hydraulique :
Groupe BCI 24	Capacité..... 37,85 litres
Freins :	Type de fluide 10W30 ou Greens Care 68
Service Freinage dynamique par le circuit	Refroidisseur..... Radiateur d'huile
d'entraînement.	Filtre de charge 10 microns
Stationnement..... Disque avant : 235 mm	Filtre de conduite de retour .. 10 microns
	Direction Servo-direction hydrostatique

2.5 POIDS & DIMENSIONS

LF 550

Dimensions:	mm
Longueur - Collecteurs compris	3 048
Hauteur - Sommet du volant	2 261
Largeur - Tonte	2 921
Largeur - Transport	2 209

Weights (Mower with reels):	kg
67978 Réservoirs de carburant et hydraulique pleins..	1 287
67978 Tondeuse, réservoir de carburant vide.....	1 231
67979 Réservoirs de carburant et hydraulique pleins..	1 343
67979 Tondeuse, réservoir de carburant vide.....	1 287
67980 Réservoirs de carburant et hydraulique pleins..	1 349
67980 Tondeuse, réservoir de carburant vide.....	1 294

LF 570

Dimensions:	mm
Longueur - Collecteurs compris	3 073
Hauteur - Sommet du volant.....	1 491
Largeur - Tonte	2 921
Largeur - Transport.....	2 209

Weights (Mower with reels):	kg
67981 Réservoirs de carburant et hydraulique pleins ..	1 422
67981 Tondeuse, réservoir de carburant vide	1 367
67982 Réservoirs de carburant et hydraulique pleins ..	1 485
67982 Tondeuse, réservoir de carburant vide	1 430
67983 Réservoirs de carburant et hydraulique pleins ..	1 490
67983 Tondeuse, réservoir de carburant vide	1 434

2.6 UNITES DE COUPE LF 550 TURBO

Largeur de coupe	Nombre de
hors tout 2,54 m	lames/touret 7
Nombre of tourets Cinq - trois à l'avant, deux à l'arrière	Hauteur de coupe 9,5 à 19 mm
Diamètre du touret 127 mm	Fréquence de coupe..... 1,88 mm / 1 km/h
Largeur de touret 559 mm	

2.7 UNITES DE COUPE LF 570 TURBO

Largeur de coupe	Fréquence de coupe :
hors tout 2,54 m	Touret à 7 lames 1,62 mm / 1 km/h
Nombre of tourets Cinq - trois à l'avant, deux à l'arrière.	Touret à 9 lames 1,25 mm / 1 km/h
Diamètre du touret 178 mm	Touret à 11 lames 1,03 mm / 1 km/h
Largeur de touret 559 mm	
Nombre de	
lames/touret 7, 9 ou 11	
Hauteur de coupe 9,5 à 29 mm	

2 SPECIFICATIONS

2.8 DECLARATION DE CONFORMITE

DECLARATION OF CONFORMITY • ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ • PROHLÁŠENÍ O SHODĚ •
OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING • CONFORMITEITSVERKLARING • VASTAVUSDEKLARATSIOON •
VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS • DECLARATION DE CONFORMITE • KONFORMITÄTSEERKLÄRUNG •
ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ • MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT • DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ • ATBILSTĪBAS
DEKLARĀCIJA • ATITIKTIES DEKLARACIJA • DIKJARAZZJONI TAL-KONFORMITÀ • DEKLARACJA ZGODNOŚCI •
DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE • DECLARAȚIE DE CONFORMITATE • VYHLÁSENIE O ZHODE • IZJAVA O
SKLADNOSTI • DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD • DEKLARATION OM ÖVERENSSTÄMMELSE •
SAMRÆMISYFIRLÝSING • KONFORMITETSEERKLÆRING • 符合性声明 • SAMRÆMISYFIRLÝSING • 適合宣言 •
적합성 선언서 • UYGUNLUK BEYANI • ДЕКЛАРАЦІЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ

Business name and full address of the manufacturer • Търговско име и пълен адрес на производителя • Obchodní jméno a plná adresa výrobce • Producentens firmanavn og fulde adresse • Bedrijfsnaam en volledig adres van de fabrikant • Tootja ärinimi ja täielik aadress • Valmistajan toiminimi ja täydellinen osoite • Nom commercial et adresse complète du fabricant • Firmennamen und vollständige Adresse des Herstellers • Επιχειρησιακή και ταχυδρομική διεύθυνση κατασκευαστή • A gyártó üzleti neve és teljes címe • Ragione sociale e indirizzo completo del fabbricante • Uzņēmuma nosaukums un pilna ražotāja adrese • Verslo pavadinimas ir pilnas gamintojo adresas • Isem kummerčjali u indirizz shih tal-fabbrikant • Nazwa firmy i pełny adres producenta • Nome da empresa e endereço completo do fabricante • Denumirea comercială și adresa completă a producătorului • Obchodný názov a úplná adresa výrobcu • Naziv podjetja in polni naslov proizvajalca • Nombre de la empresa y dirección completa del fabricante • Tillverkarens företagsnamn och kompletta adress • Fyrirtækisheiti og fullt heimilisfang framleiðanda • Firmanavn og full adresse for produsenten • 制造商的商业名称和完整地址 • Nafn fyrirtækis og fullt heimilisfang framleiðanda • 商号およびメーカーの正式住所 • 제조사의 상호명 및 주소 • İmalatçının ticari ünvanı ve açık adresi • Фірмове найменування і повна адреса виробника	Jacobsen, A Textron Company 11524 Wilmar Blvd. Charlotte, NC 28273, USA
Product Code • Код на продукта • Kód výrobku • Produktkode • Productcode • Toote kood • Tuotekoodi • Code produit • Produktcode • Кодикос προϊόντος • Termékkód • Codice prodotto • Produkta kods • Produktu kods • Kodici tal-Prodott • Kod produktu • Código do Produto • Cod produs • Kód výrobku • Oznaka proizvoda • Código de producto • Produktkod • Vörunúmer • Produktkode • 产品代码 • Framleiðslunúmer • 製品コード • 제품 코드 • Ürün Kodu • Код виробу	67978 67979 67981 67982 67980 67983
Machine Name • Наименование на машината • Název stroje • Maskinnavn • Machinenam • Masina nimi • Laitteen nimi • Nom de la machine • Maschinenbezeichnung • Ονομασία μηχανήματος • Gépnév • Denominazione della macchina • Iekārtas nosaukums • Mašinos pavadinimas • Isem tal-Magna • Nazwa urządzenia • Nome da Máquina • Numele echipamentului • Název stroja • Naziv stroja • Nombre de la máquina • Maskinens namn • Heiti tækis • Maskinnavn • 机器名称 • Nafn vélar • 機械名 • 기기 명칭 • Makine Adı • Назва машини	LF 550 2WD LF 550 4WD LF 570 2WD LF 570 4WD LF 550 4WD Turbo LF 570 4WD Turbo
Designation • Предназначение • Označení • Betegnelse • Benaming • Nimetus • Tyypimerkintä • Pažymėjimas • Bezeichnung • Χαρακτηρισμός • Megnevezés • Funzione • Apzīmējums • Lithuanian • Denominazzjoni • Oznaczenie • Designação • Specificație • Označenje • Namen stroja • Descripción • Beteckning • Merking • Konstruksjon • 名称 • Útnefning • 用途 • 지정 • Tanımı • Позначення	Lawnmower, Article 12, Item 32
Serial Number • Сериен номер • Sériové číslo • Seriennummer • Seriennummer • Seerianumber • Valmistusnumero • Numéro de série • Seriennummer • Σειριακός αριθμός • Sorozatszám • Numero di serie • Sērijas numurs • Serijos numeris • Numru Serjali • Numer seryjny • Número de Série • Număr de serie • Sériové číslo • Serijska številka • Número de serie • Seriennummer • Raðnúmer • Seriennummer • 序列号 • Raðnúmer • シリアル番号 • 일련 번호 • Serí Numarasi • Серийний номер	6797801651-6797103500 6797901651-6797203500 6798101651-6795803500 6798201651-6795903500 6798001651-6796003500 6798301651-6796103500
Engine • Двигател • Motor • Motor • Motor • Mootor • Moottori • Moteur • Motor • Μηχανή • Modulnév • Motore • Dzinējs • Variklis • Saħħa Netta Installata • Silnik • Motor • Motor • Motor • Motor • Motor • Motor • Vél • Motor • 发动机 • Afivél • エンジン • 엔진 • Motor • Двигун	Kubota V1505-E3B Diesel Kubota V1505-E3B Diesel Kubota V1505-E3B Diesel Kubota V1505-E3B Diesel Kubota V1505-T-E3B Diesel Kubota V1505-T-E3B Diesel
Net Installed Power • Нетна инсталирана мощност • Čistý instalovaný výkon • Installeret nettoeffekt • Netto geïnstalleerd vermogen • Installeeritud netovõimsus • Asennettu nettoteho • Puissance nominale nette • Installierte Nettoleistung • Καθαρή εγκατεστημένη ισχύς • Nettó beépített teljesítmény • Potenza netta installata • Paredzētā tīkla jauda • Grynoji galia • Wisa' tal-Qtugh • Moc zainstalowana netto • Potência instalada • Puterea instalată netă • Čistý inštalovaný výkon • Neto vgrajena moč • Potencia instalada neta • Nettoeffekt • Nettoáfl vélar • Netto installer kraft • 装机容量 • Nettoppsetningarorka • 搭載する正味出力 • 정미 출력 • Net Kurulu Güç • Корисна встановлена потужність	26,5 kW @ 3000 RPM 26,5 kW @ 3000 RPM 26,5 kW @ 3000 RPM 26,5 kW @ 3000 RPM 33 kW @ 3000 RPM 33 kW @ 3000 RPM
Cutting Width • Широчина на рязане • Šířka řezu • Skærebredde • Maaibreedte • Löikelaius • Leikkuuleveys • Largeur de coupe • Schnittbreite • Μήκος μισινέζας • Vágási szélesség • Larghezza di taglio • Griėšanas platumas • Pjovimo plotis • Tikkonforma mad-Direttivi • Szerokość ciecia • Largura de Corte • Lățimea de tăiere • Šírka záberu • Širina reza • Anchura de corte • Klippbredd • Skurðbreidd • Klippebredde • 剪草寬度 • Breidd sláttar •刈り取り幅 • 절단 폭 • Kesme Genişliği • Ширина різання	254 cm
Conforms to Directives • В съответствие с директивите • Splūuje podminky směrnic • Er i overensstemmelse med direktiver • Voldoet aan de richtlijnen • Vastab direktiividele • Direktiivien mukainen • Conforme aux directives • Entspricht Richtlinien • Ακολουθείστε πιστά τις Οδηγίες • Megfelel az irányelveknek • Conforme alle Direttive • Atbilst direktīvām • Atitinka direktyvų reikalavimus • Valutazzjoni tal-Konformità • Dyrektywy związane • Cumpre as Directivas • Respectă Directivele • Je v súlade so smernicami • Skladnost z direktivami • Cumple con las Directivas • Uppfyller direktiv • Samræmist tilskipunum • I samsvar med direktiv • 符合指令 • í samræmi við reglugerðir • 適合指令 • 규정 준수 • Şu Yönergelele Uyumludur • Відповідає директиві	2004/108/EC 2006/42/EC 2000/14/EC, 2005/88/EC 2006/66/EC
Conformity Assessment • Оценка за съответствие • Hodnocení plnění podmínek • Overensstemmelsesvurdering • Conformiteitsbeoordeling • Vastavushindamine • Vaatimustenmukaisuuden arviointi • Evaluation de conformité • Konformitätsbeurteilung • Διαπίστωση Συμμόρφωσης • Megfelelőség-értékelés • Valutazione della conformità • Atbilstības novērtējums • Atitiktības įvertinimas • Livell tal-Qawwa tal-Hoss Imkejjel • Ocena zgodności • Avaliação de Conformidade • Evaluarea conformităţii • Vyhodnotenie zhodnosti • Ocena skladnosti • Evaluación de conformidad • Bedömning av överensstämmelse • Samræmistat • Konformitetsvurdering • 符合性评估 • Samræmistat • 適合性評價 • 적합성 평가 • Uygunluk Değerlendirmesi • Оцінка відповідності	2006/42/EC Annex VIII
Measured Sound Power Level • Измерено ниво на звукова мощност • Naměřený akustický výkon • Målte lydstyrkeniveau • Gemeten geluidsniveau • Mõõdetud helivõimsuse tase • Mitattu äänitehotaso • Niveau de puissance sonore mesuré • Gemessener Schalldruckpegel • Σταθμισμένο επίπεδο ηχητικής ισχύος • Mért hangteljesítményszint • Livello di potenza sonora misurato • Izmērtais skaņas jaudas līmenis • Išmatuotas garso stiprumo lygis • Livell tal-Qawwa tal-Hoss Iggarantit • Moc akustyczna mierzona • Nivel sonoro medido • Nivelul măsurat al puterii acustice • Nameranā hlāidna akustického výkonu • Izmerjiena raven zvocne moči • Nivel de potencia sonora medido • Uppmätt ljudeffektsnivå • Mælt hljóðafsstig • Målt lydeffektivit • 测得声功率级 • Mældur hljóðstyrkur • 音出力レベル測定値 • 측정된 음향 파워 레벨 • Ölçülen Ses Gücü Düzeyi • Вимірний рівень звукової потужності	100 dB(A) ± 0.62 LWA

<p>Guaranteed Sound Power Level • Гарантирано ниво на звукова мощност • Garantovaný akustický výkon • Garanteret lydstyrkeniveau • Gegarandeerd geluidsniveau • Garanteeritud helivõimsuse tase • Taattu äänitehotaso • Niveau de puissance sonore garanti • Garantierter Schalldruckpegel • Εγγυημένο επίπεδο ηχητικής ισχύος • Szavatolt hangteljesítményszint • Livello di potenza sonora garantito • Garantētais skaņas jaudas līmenis • Garantuotas garso stiprumo lygis • Livell tal-Qawwa tal-Hoss Iggarantit • Moc akustyczna gwarantowana • Nivel sonoro farantido • Nivelul garantat al puterii acustice • Garantovaná hladina akustického výkonu • Zajamčena raven zvočne moči • Nivel de potencia sonora garantizado • Garanterad ljudeffektsnivå • Hljóðafsstig sem ábyrgð er tekin á • Garanter lydeffektivitá • 保証声功率級 • Trygðgur hljóðstyrkur • 音出力保証レベル • 보장된 음향 파워 레벨 • Garantili Ses Gücü Düzeyi • Гарантований рівень звукової потужності</p>	101 dB(A) LWA
<p>Conformity Assessment Procedure (Noise) • Оценка за съответствие на процедурата (Шум) • Postup hodnocení plnění podmínek (hluk) • Procedure for overensstemmelsesvurdering (Støj) • Procedure van de conformiteitsbeoordeling (geluid) • Vastavushindamismenetlus (müra) • Vaatimustenmukaisuuden arviointimenettely (Melu) • Procédure d'évaluation de conformité (bruit) • Konformitätsbeurteilungsverfahren (Geräusch) • Διαδικασία Αξιολόγησης Συμμόρφωσης (Θόρυβος) • Megfelelőség-értékelési eljárás (Zaj) • Procedura di valutazione della conformità (rumore) • Atbilstības novērtējuma procedūra (troksnis) • Atitikties įvertinimo procedūra (garsas) • Procedura tal-Valutazzjoni tal-Konformità (Hoss) • Procedura oceny zgodności (poziom hałas) • Processo de avaliação de conformidade (nível sonoro) • Procedura de evaluare a conformității (zgomot) • Postup vyhodnocovania zhodnosti (hluk) • Postopek za ugotavljanje skladnosti (hrup) • Procedimiento de evaluación de conformidad (ruido) • Procedur för bedömning av överensstämmelse (buller) • Samræmismatsaðerð (hávaði) • Prosedyre for konformitetsvurdering (støj) • 符合性评估程序 (噪声) • Aðgerð fyrir samræmismat (Hávaði) • 適合性評価の手順 (騒音) • 적합성 평가 절차 (소음) • Uygunluk Değerlendirme Prosedürü (Gürültü) • Регламент оцінки відповідності (шум)</p>	2000/14/EC Annex VI, Part 1
<p>UK Notified Body for 2000/14/EC • Нотифициран орган в Обединеното кралство за 2000/14/EO • Úřad certifikovaný podle směrnice č. 2000/14/EC • Det britiske bemyndigede organ for 2001/14/EF • Engels adviesorgaan voor 2000/14/EG • Ühendkuningriigi teavitatud asutus direktiivi 2000/14/EÜ mõistes • Direktiivin 2000/14/EY mukainen ilmoitettu tarkastuslaitos Isonsa-Britanniassa • Organisme notifié concernant la directive 2000/14/CE • Britische benannte Stelle für 2000/14/EG • Κοινοποιημένος Οργανισμός Ηνωμένου Βασιλείου για 2000/14/ΕΚ • 2000/14/EK – egyesült királyságbeli bejelentett szervezet • Organismo Notificato in GB per 2000/14/CE • 2000/14/EK AK registrētā organizācija • JK notifikuotosios īstaigos 2000/14/EC • Korp Notifikat tar-Renju Unit għal 2000/14/KE • Dopuszczona jednostka badawcza w Wielkiej Brytanii wg 2000/14/WE • Entidade notificada no Reino Unido para 2000/14/CE • Organism notificat în Marea Britanie pentru 2000/14/CE • Notifikovaný orgán Spojeného královstva pre smernicu 2000/14/ES • Britanski prijavašeni organ za 2000/14/ES • Cuerpo notificado en el Reino Unido para 2000/14/CE • Anmält organ för 2000/14/EG i Storbritannien • Tilkynntur aðili í Bretlandi fyrir 2000/14/EC • Britisk teknisk for 2000/14/EF • 英国 2000/14/EC 认证机构 • Bretland Upplýsingar fyrir 2000/14/EB • UK (英国) 公認機関、2000/14/EC • 2000/14/EC 에 대한 영국 인증 기관 • 2000/14/EC için BK Onaylı Kuruluş • Британський уповноважений орган для 2000/14/EC</p>	<p>Number: 1088 Sound Research Laboratories Limited Holbrook House, Little Waldingfield Sudbury, Suffolk CO10 0TH</p>
<p>Operator Ear Noise Level • Оператор на нивото на доловим от ухото шум • Hladina hluku v oblasti uší operátora • Støjniveau i førers ørehøjde • Geluidsniveau oor bestuurder • Mõratase operatori kõrvas • Melutaso käyttäjän korvan kohdalla • Niveau de bruit à hauteur des oreilles de l'opérateur • Schallpegel am Bedienerohr • Επίπεδο θορύβου σε λειτουργία • A kezelő fülénél mért zajszint • Livello di potenza sonora all'orecchio dell'operatore • Trokšņa līmenis pie operatora auss • Dirbančiojo su mašina patiriamo triukšmo lygis • Livell tal-Hoss fil-Widna tal-Operatur • Dopuszczalny poziom hałasu dla operatora • Nivel sonoro nos ouvidos do operador • Nivelul zgomotului la urechea operatorului • Hladina hluku pôsobiac na sluch operátora • Raven hrupa pri užesu upravljavca • Nivel sonoro en el oído del operador • Ljudnivå vid förarens öra • Hávaðastig fyrir stjórnanda • Stöynivá ved operatorens öre • 操作人员耳旁噪声级 • Hljóðstyrkur fyrir stjórnanda • オペレータが感じる騒音レベル • 사용자 청각 소음 레벨 • Operatör Kulak Gürültü Düzeyi • Рівень шуму, що впливає на оператора</p>	82 dB(a) ± 0.62 Leq (2006/42/EC)
<p>Harmonised standards used • Използвани хармонизирани стандарти • Použité harmonizované normy • Brugte harmoniserede standarder • Gebruikte geharmoniseerde standaards • Kasutatud ühtlustatud standardid • Käytetyt yhdenmukaistetut standardit • Normes harmonisées utilisées • Angewandte harmonisierte Normen • Ενομοποιημένα πρότυπα που χρησιμοποιήθηκαν • Harmonizált szabványok • Standard armonizzati applicati • Izmantotie saskanotie standarti • Panaudoti suderinti standartai • Standards armonizzati uzati • Normy spojne powiązane • Normas harmonizadas usadas • Standardele armonizate utilizate • Použité harmonizované normy • Uporabljene usklajeni standardi • Estándares armonizados utilizados • Harmoniserade standarder som används • 所采用的协调标准 • Samstilltir staðlar notaðir • 整合規格 • 적용되는 조화 표준 • Kullanan uyumlu standartlar • Використані гармонізовані стандарти</p>	<p>BS EN ISO 20643 BS EN ISO 5349-1 BS EN ISO 5349-2 BS EN ISO 5395-3</p>
<p>Technical standards and specifications used • Използвани технически стандарти и спецификации • Použité technické normy a specifikace • Brugte tekniske standarder og specifikationer • Gebruikte technische standaards en specificaties • Kasutatud tehnilised standardid ja spetsifikatsioonid • Käytetyt tekniset standardit ja eritelmät • Spécifications et normes techniques utilisées • Angewandte technische Normen und Spezifikationen • Τεχνικά πρότυπα και προδιαγραφές που χρησιμοποιήθηκαν • Műszaki szabványok és specifikációk • Standard tecnici e specifiche applicati • Izmantotie tehniskie standarti un specifikācijas • Panaudoti techniniai standartai ir techninė informacija • Standards u specifikacijonijiet technici užati • Normy i specyfikacje techniczne powiązane • Normas técnicas e especificações usadas • Standardele tehnice și specificațiile utilizate • Použité technické normy a špecifikácie • Uporabljene tehnični standardi in specifikacije • Estándares y especificaciones técnicas utilizadas • Tekniska standarder och specifikationer som används • Samræmdir staðlar sem notaðir eru • Benyttede • harmoniserede standarder • 所采用的技术标准规范 • Tæknistaðlar og kröfur notaðar • 技術規格および仕様書 • 적용되는 기술 표준 및 규격 • Kullanan teknik standartlar ve şartnameler • Використані технічні стандарти і умови</p>	<p>B71.4 ISO 2631-1 SAE J1194</p>
<p>The place and date of the declaration • Място и дата на декларацията • Misto a datum prohlášení • Sted og dato for erklæringen • Plaats en datum van de verklaring • Deklaratsiooni väljastamise koht ja kuupäev • Vakuutuksen paikka ja päiväys • Lieu et date de la déclaration • Ort und Datum der Erklärung • Τόπος και ημερομηνία δήλωσης • A nyilatkozat kelte (hely és idő) • Luogo e data della dichiarazione • Deklarācijas vieta un datums • Deklarācijas vieta ir data • Il-post u d-data tad-dikjarazzjoni • Miejsce i data wystawienia deklaracji • Local e data da declaração • Locul și data declarației • Miesto a dátum vyhlásenia • Kraj in datum izjave • Lugar y fecha de la declaración • Plats och datum för deklarationen • Tæknistaðlar og tæknilýsingar sem notaðar eru • Benyttede tekniske standarder og spesifikasjoner • Staður og dagsetning yfirlýsingar • Sted og dato for erklæringen • 声明的地点与日期 • Staður og dagsetning yfirlýsingarinnar • 宣言場所および日付 • 선언 장소 및 일자 • Beyan yeri ve tarihi • Місце і дата укладення декларації</p>	<p>Jacobsen, A Textron Company 11524 Wilmar Blvd. Charlotte, NC 28273, USA September 2nd, 2014</p>

2 SPECIFICATIONS

<p>Signature of the person empowered to draw up the declaration on behalf of the manufacturer, holds the technical documentation and is authorised to compile the technical file, and who is established in the Community.</p> <p>Подпис на човека, упълномощен да състави декларацията от името на производителя, който поддържащ техническата документация и е оторизиран да изготви техническия файл и е регистриран в общността.</p> <p>Podpis osoby oprávněné sestavit prohlášení jménem výrobce, držet technickou dokumentaci a osoby oprávněné sestavit technické soubory a založené v rámci Evropského společenství.</p> <p>Underskrift af personen, der har fuldmagt til at udarbejde erklæringen på vegne af producenten, der er indehaver af dokumentationen og er bemyndiget til at udarbejde den tekniske journal, og som er baseret i nærområdet.</p> <p>Handtekening van de persoon die bevoegd is de verklaring namens de fabrikant te tekenen, de technische documentatie bewaart en bevoegd is om het technische bestand samen te stellen, en die is gevestigd in het Woongebied.</p> <p>Ühenduse registrisse kantud isiku allkiri, kes on volitatud tootja nimel deklaratsiooni koostama, kes omab tehnilist dokumentatsiooni ja kellel on õigus koostada tehniline toimik.</p> <p>Sen henkilön allekirjoitus, jolla on valmistajan valtuutus vakuutuksen laadintaan, jolla on hallussaan tekniset asiakirjat, joka on valtuutettu laatimaan tekniset asiakirjat ja joka on sijoittautunut yhteisöön.</p> <p>Signature de la personne habilitée à rédiger la déclaration au nom du fabricant, à détenir la documentation technique, à compiler les fichiers techniques et qui est implantée dans la Communauté.</p> <p>Unterschrift der Person, die berechtigt ist, die Erklärung im Namen des Herstellers abzugeben, die die technischen Unterlagen aufbewahrt und berechtigt ist, die technischen Unterlagen zusammenzustellen, und die in der Gemeinschaft niedergelassen ist.</p> <p>Υπογραφή ατόμου εξουσιοδοτημένου για την σύνταξη της δήλωσης εκ μέρους του κατασκευαστή, ο οποίος κατέχει την τεχνική έκθεση και έχει την εξουσιοδότηση να ταξινομήσει τον τεχνικό φάκελο και ο οποίος είναι διορισμένος στην Κοινότητα.</p> <p>A gyártó nevében meghatalmazott személy, akinek jogában áll módosítania a nyilatkozatot, a műszaki dokumentációt őrizi, engedéllyel rendelkezik a műszaki fájl összeállításához, és aki a közösségben letelepedett személy.</p> <p>Firma della persona autorizzata a redigere la dichiarazione a nome del fabbricante, in possesso Della documentazione tecnica ed autorizzata a costituire il fascicolo tecnico, che deve essere stabilita nella Comunità.</p> <p>Tās personas paraksts, kura ir pilnvarota deklarācijas sastādīšanai ražotāja vārdā, kurai ir tehniskā dokumentācija, kura ir pilnvarota sagatavot tehnisko reģistru un kura ir apstiprināta Kopienā.</p> <p>Asmuo, kuris yra gana žinomas, kuriam gamintojas suteikė įgaliojimus sudaryti šią deklaraciją, ir kuris ją pasirašė, turi visą techninę informaciją ir yra įgaliotas sudaryti techninės informacijos dokumentą.</p> <p>Il-firma tal-persuna awtorizzata li tfassal id-dikjarazzjoni f'isem il-fabbrikant, għandha d-dokumentazzjoni teknika u hija awtorizzata li tikkompila l-fajl tekniku u li hija stabbilita fil-Komunità.</p> <p>Podpis osoby upoważnionej do sporządzenia deklaracji w imieniu producenta, przechowującej dokumentację techniczną, upoważnioną do stworzenia dokumentacji technicznej oraz wyznaczonej ds. wspólnotowych.</p> <p>Assinatura da pessoa com poderes para emitir a declaração em nome do fabricante, que possui a documentação técnica, que está autorizada a compilar o processo técnico e que está estabelecida na Comunidade.</p> <p>Semnátura persoanei împuternicite să elaboreze declarația în numele producătorului, care deține documentația tehnică, este autorizată să compileze dosarul tehnic și este stabilită în Comunitate.</p> <p>Podpis osoby poverenej vystavením vyhlásenia v mene výrobcu, ktorá má technickú dokumentáciu a je oprávnená spracovať technické podklady a ktorá je umiestnená v Spoločenstve.</p> <p>Podpis osebe, pooblaščene za izdelavo izjave v imenu proizvajalca, ki ima tehnično dokumentacijo in lahko sestavlja spis tehnične dokumentacije, ter ima sedež v Skupnosti.</p> <p>Firma de la persona responsable de la declaración en nombre del fabricante, que posee la documentación técnica y está autorizada para recopilar el archivo técnico y que está establecido en la Comunidad.</p> <p>Undertecknas av den som bemyndigad att upprätta deklarationen å tillverkarens vägnar, innehar den tekniska dokumentationen och är bemyndigad att sammanställa den tekniska informationen och som är etablerad i gemenskapen.</p> <p>Undirskrift aðilans sem hefur umboð til að gera yfirlýsinguna fyrir hönd framleiðandans, hefur undir höndum tæknigögnin og hefur leyfi til að taka saman tækniskýrsluna, og er viðurkenndur innan evrópska efnahagssvæðisins.</p> <p>Signaturen til personen som har fullmakt til å utferdige erklæringen på vegne av produsenten, er i besittelse av den tekniske dokumentasjonen, har autorisasjon til å utarbeide den tekniske filen og som har tilhold i EU.</p> <p>获得授权代表制造商起草声明者的签名，此人保留技术文档并获授权编译技术文件，且在社区中获得认可者。</p> <p>Undirskrift starfsmanns sem hefur heimild til að rita yfirlýsinguna fyrir hendi framleiðandans, hefur umsjón með tæknigögnum og hefur heimild til að setja saman tæknilega skýrslu og sem er tengdur inn í samfélagið.</p> <p>メーカーを代表して宣言書を起草し、技術文書を保有し技術ファイルを編集する権限を有し、地域において確固たる地位を築いている人物の署名。</p> <p>제조자를 대신하여 선언서를 작성하도록 위임받은 서명자는 기술 문서를 보유하고 기술 자료 수집의 허가를 받았으며 지역 공동체 내에 속해 있습니다</p> <p>İmalatçı adına beyanı hazırlama yetkisi olan, teknik dokümantasyonu elinde bulunduran ve teknik dosyayı derleme yetkisine sahip, Topluluk içinde yerleşik kişinin imzası.</p> <p>Підпис особи, що уповноважена укласти декларацію від імені виробника, має технічну документацію, уповноважена укласти технічний паспорт і має добру репутацію в суспільстві.</p>	<p>2006/42/EC Annex II 1.A.2</p> <p>Christian D. Clifford Senior Engineering Manager Ransomes Jacobsen Limited West Road, Ransomes Europark, Ipswich, IP3 9TT, England</p> <p>2006/42/EC Annex II 1.A.10 Derek Mookhoek Director of Engineering Jacobsen, A Textron Company 11524 Wilmar Blvd, Charlotte, NC 28273, USA</p>
<p>Certificate Number • Номер на сертификат • Číslo osvědčení • Certifikatnummer • Certificaatnummer • Sertifikaadi number • Hyväksyntänumero • Numéro de certificat • Bescheinigungsnummer • Αριθμός Πιστοποιητικού • Hitelesítési szám • Numero del certificato • Sertifikāta numurs • Sertifikato numeris • Numru tač-Certifikat • Numer certyfikatu • Número do Certificado • Număr certificat • Číslo osvedčenia • Številka certifikata • Número de certificado • Certifikatsnummer • Númer skirteinis • Sertifikatnummer • 证书编号 • Skirteinisnúmer • 認証番号 • 인증 번호 • Sertifika Numarası • Номер сертификата</p>	<p>4229040-Rev C</p>

2.9 NIVEAU DE VIBRATION

La machine a été soumise à des essais portant sur le niveau des vibrations subies par les mains et les bras. L'opérateur était en position de conduite normale, avec les deux mains posées sur le mécanisme de direction. Le moteur était en marche et le mécanisme de coupe tournait tandis que la machine restait immobile.

Directive de sécurité des machines 2006/42/CE

Conformément à :

Norme BS EN ISO 5395 régissant les tondeuses

La norme régissant les vibrations au niveau des mains/bras : BS EN ISO 20643:2008

Informations fournies à la directive sur les agents physiques : 2002/44/CE

En référence aux :

Normes sur les mains/bras : BS EN ISO 5349-1 (2001)

BS EN ISO 5349-2 (2002)

LF550 / LF570 Niveau d'accélération corps	67978, 67979 et 67980 LF550 67981, 67982 et 67983 LF570
	Accélérations maxi. à droite ou à gauche (m/s ²)
	Valeur moyenne des axes X, Y, Z
	0.994 ± 0.6

La machine a été soumise à des essais portant sur le niveau des vibrations subies par le corps entier. L'opérateur était en position de conduite normale, avec les deux mains posées sur le mécanisme de direction. Le mécanisme de coupe tournait tandis que la machine avançait en ligne droite à une vitesse de 6 km/h sur un gazon tondu.

Directive de sécurité des machines 2006/42/CE

Conformément à :

Corps : EN 1032:2003

Informations fournies à la directive sur les agents physiques : 2002/44/CE

En référence aux :

Normes applicables au corps : BS EN ISO 2631-1 (1997)

mesures selon la norme BS EN ISO 5395

LF550 / LF570 Niveau d'accélération subie par le corps	67978, 67979 et 67980 LF550 67981, 67982 et 67983 LF570
	Accélérations maxi. au niveau du siège (m/s ²)
	Valeur moyenne des axes X, Y, Z
	0.326 ± 0.056

2 SPECIFICATIONS

2.10 ACCESSOIRES

Adressez-vous au concessionnaire de Jacobsen pour obtenir la liste des documents de support.



ATTENTION

L'utilisation de pièces et d'accessoires autres que les pièces authentiques Jacobsen peut provoquer des dommages corporels ou matériels et annulera la garantie.

Tondeuse

Peinture de retouche orange (pulvérisateur 450 ml)	554598
Toit / Store	68083
Barres d'arrêt de transport	2812147
Loquet de verrouillage de capot	1004049
Bac à herbe	67891
Siège de qualité supérieure	4238742
Kit d'éclairage DEL	4238642
Kit d'éclairage à pince	4239502
Rouleau rainuré 559 x 76 mm	123268
Racleur de rouleau rainuré 76 mm	3006263

Tourets

LF550

Touret à 7 lames de 127 mm de diamètre - Gauche	67984
Touret à 7 lames de 127 mm de diamètre - Droit	67985
Unité de coupe verticale - Gauche	67894
Unité de coupe verticale - Droite	67895
Racleurs de rouleau avant rainuré	67831
Kit de coupe haute 30 mm	67917
Turf groomer - Gauche	67913
Turf groomer - Droit	67914
Brosse de nettoyage de rouleau arrière mécanique	62820

LF570

Touret à 9 lames de 178 mm de diamètre	67987
Touret à 11 lames de 178 mm de diamètre	67986
Ensemble d'unité de coupe verticale, 178 mm de diamètre	67854
Kit fourche de levage pour tondeuse à lames verticales	1003361
Brosse de nettoyage de rouleau arrière mécanique	62821
Racleurs de rouleau avant rainuré	67831
Matériel de montage de collecteur droit	67919
Crochets de montage de collecteur gauche	67920
Turf Groomer - Gauche	67988
Turf Groomer - Droit	67989
Kit de coupe haute 39,7 mm	4119320
Kit de coupe haute 57,1 mm	4256643

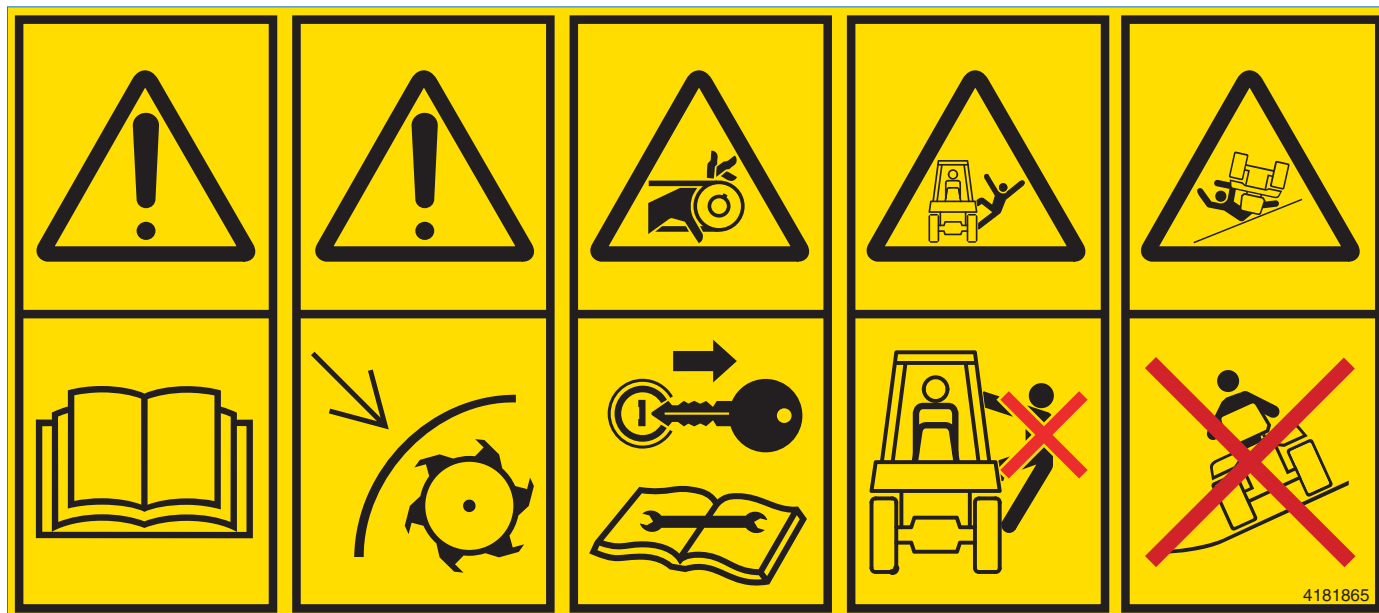
2.11 DOCUMENTS

Adressez-vous au concessionnaire de Jacobsen pour obtenir la liste des documents de support.

Manuel de sécurité, de fonctionnement et de maintenance	4229040	DVD de formation de l'opérateur	4241262
Manuel des pièces	4229041	Manuel de réparation et d'entretien	4241262
Catalogue des pièces du moteur	4179104		

3.1 VIGNETTES

Familiarisez-vous avec la signification des vignettes ; celles-ci sont importantes pour la sécurité du fonctionnement de la machine. REMPLACEZ IMMÉDIATEMENT LES VIGNETTES DÉTÉRIORÉES.



- Lire le manuel de l'opérateur avant de se servir de la machine.
- Maintenir en place les dispositifs de protection.
- Débrayer les entraînements, serrer le frein de stationnement et arrêter le moteur avant d'effectuer tout entretien, réglage ou réparation sur la machine.
- Eloigner les mains, pieds et vêtements des composants moteur
- Ne jamais transporter de passagers.
- Personne ne doit se trouver dans la vicinity de la machine.
- Ne pas utiliser cette machine sur des pentes supérieures à 19°.

**DANGER**

Pour éviter de se blesser en travaillant sur la batterie :

1. Toujours raccorder en premier le câble terre noir (-) et toujours le retirer en premier.
2. Eloigner les étincelles et flammes de la batterie et éviter de toucher à l'acide.

Pour éviter de se blesser en utilisant des connexions volantes :

1. Raccorder le terminal positif (+) au terminal positif (+).
2. Raccorder le terminal négatif (-) de la batterie chargée à la batterie déchargée.

**AVERTISSEMENT**

Le radiateur est sous pression.
Retirer prudemment son bouchon
pour éviter de se blesser.

3 VIGNETTES

Familiarisez-vous avec la signification des vignettes ; celles-ci sont importantes pour la sécurité du fonctionnement de la machine. **REMPLACEZ IMMÉDIATEMENT LES VIGNETTES DÉTÉRIORÉES.**



AVERTISSEMENT

Lire les manuels de la machine pour obtenir les consignes concernant le meulage.



IMPORTANT

NE PAS UTILISER DE FLUIDES D'ASSISTANCE AU DEMARRAGE

L'utilisation de ces fluides risque de faire exploser le circuit d'entrée d'air ou de provoquer un « emballement » du moteur pouvant l'endommager sérieusement.



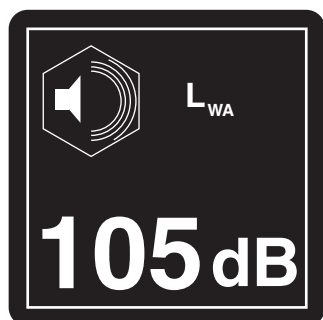
DANGER

Pour éviter à quiconque de se blesser, débrayer tous les mécanismes d'entraînement, serrer le frein de stationnement, arrêter le moteur et retirer la clé avant de travailler sur la machine ou de vider les collecteurs d'herbe.

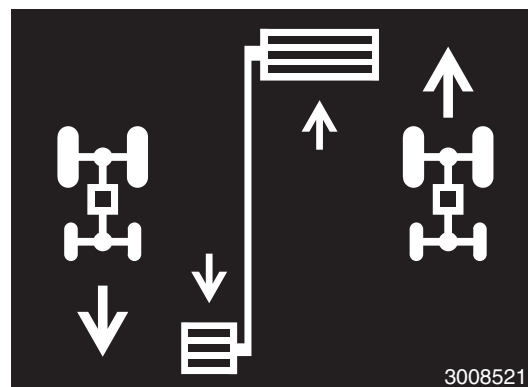


AVERTISSEMENT

Utiliser une clé à douille ou le bouton du Turf Groomer® pour tourner les tourets sans se blesser.



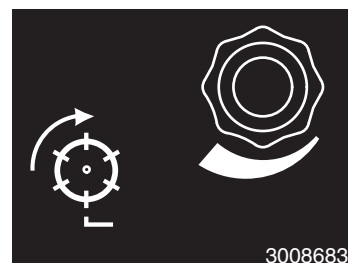
Niveau de puissance
sonore



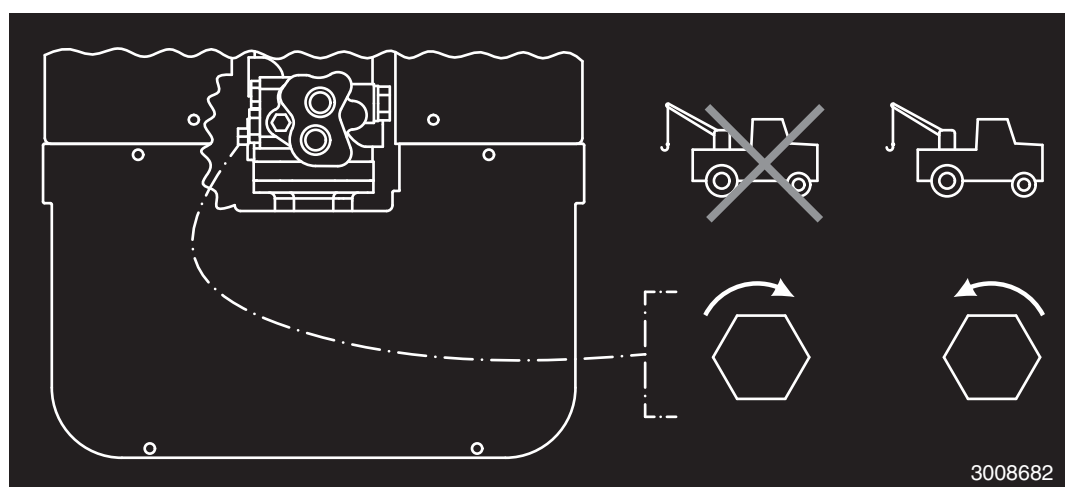
Pédale de traction

Marche arrière

Marche avant



Tourner le bouton de la
soupape du touret pour
ajuster la vitesse du touret
pour le meulage.





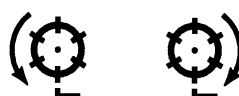



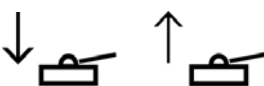




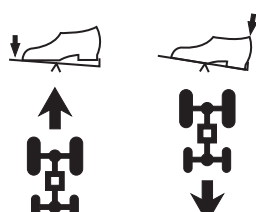



Soupape de remorquage

Fonctionnement
normal
(Fermée)

Le véhicule
peut être
remorqué
(Ouvverte)

4 COMMANDES

4.1 ICÔNES

<div>Lire Manuel</div> <div></div>	<div>Moteur</div> <div>Arrêt Tourner Démarre</div> <div></div>	<div>Sens de rotation des cylindres</div> <div>En avant (tonte) En arrière (meulage)</div> <div></div>	<div>Papillon des gaz</div> <div>Haut Bas</div> <div></div>	
<div>Horamètre</div> <div></div>	<div>Frein de stationnement</div> <div></div>	<div>Cylindres</div> <div>Descendre Lever</div> <div></div>	<div>Entraînement</div> <div>2-RM 4-RM</div> <div></div>	
<div>Carburant</div> <div></div>	<div>Feux de travail</div> <div></div>	<div>Interrupteur de niveau d'huile</div> <div>Marche Arrêt/Essai</div> <div></div>	<div>Conduite</div> <div>Avancer Reculer</div> <div></div>	
<div>Température de refroidisseur</div> <div></div>	<div>Feux avertisseurs</div> <div>Niveau d'huile hydraulique Pression d'huile moteur Pré-chauffage Filtre d'huile hydraulique Charge de batterie</div> <div></div>			<div>Vitesse de croisière</div> <div>Bloquer Débloquer</div> <div></div>



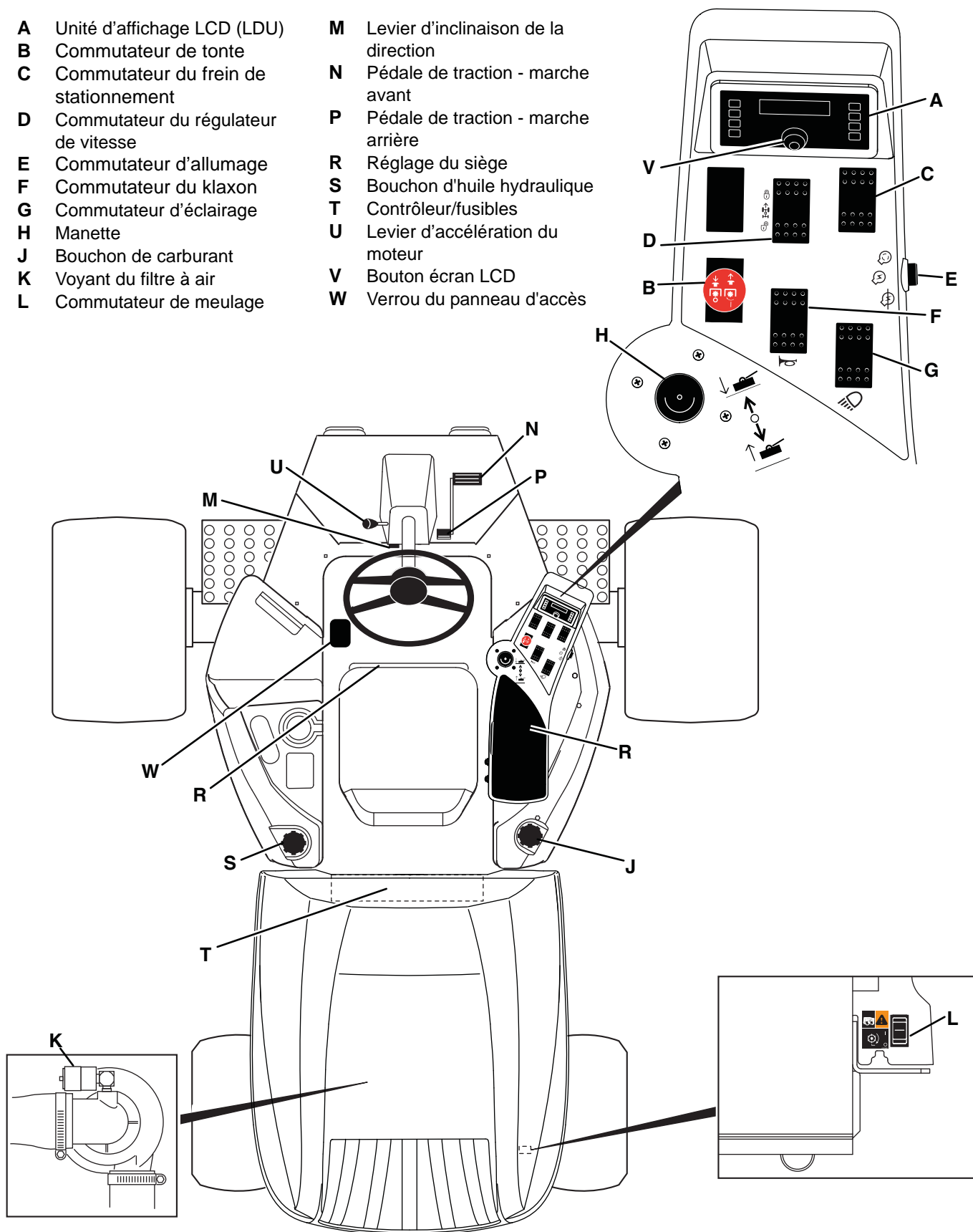
AVERTISSEMENT

Ne jamais essayer de conduire la machine sans lire, au préalable, les notices de sécurité et d'utilisation et sans savoir utiliser correctement l'ensemble des commandes.

Se familiariser aux icônes, ci-dessus, et à ce qu'elles représentent. Apprendre où se situent les commandes et jauges avant de se servir de la machine.

- A** Unité d'affichage LCD (LDU)
- B** Commutateur de tonte
- C** Commutateur du frein de stationnement
- D** Commutateur du régulateur de vitesse
- E** Commutateur d'allumage
- F** Commutateur du klaxon
- G** Commutateur d'éclairage
- H** Manette
- J** Bouchon de carburant
- K** Voyant du filtre à air
- L** Commutateur de meulage

- M** Levier d'inclinaison de la direction
- N** Pédale de traction - marche avant
- P** Pédale de traction - marche arrière
- R** Réglage du siège
- S** Bouchon d'huile hydraulique
- T** Contrôleur/fusibles
- U** Levier d'accélération du moteur
- V** Bouton écran LCD
- W** Verrou du panneau d'accès



4 COMMANDES

4.2 COMMANDES ACCOUDOIR

A. Unité d'affichage LCD (LDU)

Elle sert à afficher et paramétrer les conditions d'utilisation. Voir Section 4.4.

B. Commutateur de tonte



Il active et désactive les tourets et commute le système de levage entre le Mode manuel et le Mode de tonte. Tirez sur le bouton pour activer les unités de coupe, limiter leur vitesse à la vitesse de tonte max. et passer le système de levage en Mode de tonte. Appuyez sur le bouton pour désactiver les unités de coupe, activer les vitesses de transport et passer le système de levage en Mode manuel.

Remarque : La tondeuse ne démarrera pas si le commutateur de tonte est sur la position ON (Marche).

C. Commutateur du frein de stationnement



Pour serrer le frein de stationnement, appuyez sur l'arrière du commutateur. Le voyant du frein de stationnement s'allume sur l'écran LCD. Le fonctionnement normal des tourets est désactivé lorsque le frein de stationnement est serré.

Pour desserrer le frein de stationnement, appuyez sur l'avant du commutateur. Le voyant du frein de stationnement s'éteint sur l'écran LCD.

Remarque : la tondeuse ne démarre pas lorsque le commutateur de frein de stationnement est désenclenché.

D. Commutateur du régulateur de vitesse



Lorsque le commutateur est en position ON, le régulateur de vitesse maintient la vitesse de la tondeuse sans que l'opérateur ne laisse son pied sur la pédale de traction. Le régulateur est désenclenché lorsque le commutateur est mis en position OFF, lorsque l'opérateur quitte son siège, si le frein de stationnement est serré ou si la pédale de traction est enfoncée dans l'une ou l'autre direction.

E. Commutateur d'allumage

Le commutateur d'allumage possède quatre positions OFF (Arrêt), RUN (Rouler), GLOW PLUG (Bougie de préchauffage) et START (Démarrer).

Position OFF - L'alimentation de la tondeuse est coupée.

Position RUN - Le programme de contrôleur est activé et les circuits d'entrée et de sortie sont contrôlés.

Position GLOW PLUG - Le contrôleur suit la distribution variable pour le préchauffage.

Position START - Utilisée pour démarrer le moteur. Voir Section 5.4.

F. Commutateur du klaxon



Il sert à faire retentir une alarme sonore. Le commutateur n'est pas activé si le commutateur d'allumage (E) ne se trouve pas en position RUN (Rouler).

G. Commutateur d'éclairage



Il sert à contrôler le fonctionnement des feux de travail. Appuyez sur l'avant du commutateur pour allumer les phares. Appuyez sur l'arrière du commutateur pour éteindre les phares. Le commutateur n'est pas activé si le commutateur d'allumage (E) ne se trouve pas en position RUN (Rouler).

H. Manette de levage/abaissement de touret

Le levier de levage relève et abaisse les unités de coupe et applique le mode *automatique* ou *manuel*. Poussez le levier vers l'avant pour abaisser les unités de coupe, tirez-le en arrière pour lever les unités de coupe.

Mode manuel - Réglez le commutateur de tonte (B) sur OFF (position basse). Dans cette position, toutes les unités de coupe se lèveront ou s'abaisseront lorsqu'une pression sera effectuée sur le levier de levage.

Mode automatique - Réglez le commutateur de tonte (B) sur ON (position haute). En mode automatique, les unités de coupe s'abaisseront et démarreront automatiquement lors d'un mouvement vers l'avant momentané du levier de levage. Dans ce mode, les unités de coupe se lèveront uniquement jusqu'à une position « de découpe » lors d'un mouvement vers l'arrière momentané du levier de levage.

Pour lever les unités de coupe en position de transport, maintenez le levier jusqu'à ce que les unités de coupe soient complètement relevées.

AVIS

En Mode automatique, le cycle de levage ou d'abaissement dure environ 3 secondes. Si vous déplacez le levier de levage dans la direction opposée en cours de cycle, cela désactive toutes les unités de coupe et active le Mode manuel pour la position choisie.

La manette est également utilisée pour naviguer entre les valeurs et les modifier dans le Mode Maintenance. Voir Chapitre 5.

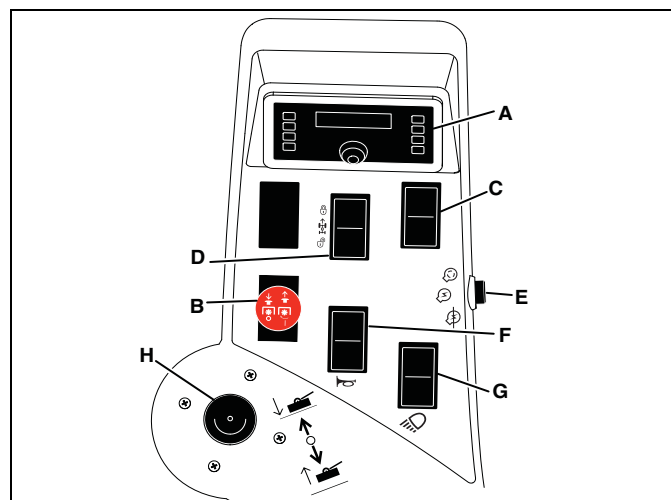


Schéma 4A

4.3 COMMANDES

J. **Bouchon de carburant**

Remplissez le réservoir de carburant avec du diesel n°2 propre et frais à faible ou très faible teneur en soufre ayant un indice de cétane minimum de 45. Section 4.11.

K. **Voyant du filtre à air**

Il indique l'état du filtre à air sur le moteur. Nettoyez ou remplacez le filtre à air lorsqu'une bande rouge apparaît dans la fenêtre du voyant. Reportez-vous au **Chapitre 7.4**.

L. **Commutateur de meulage**



Le commutateur de meulage permet de faire tourner les unités de coupe dans le sens inverse pour le meulage.

Rotation avant - pour le fonctionnement normal (tonte), le commutateur doit être réglé dans la position OFF (0).

Rotation inverse - lors du meulage, les unités de coupe doivent fonctionner dans le sens inverse. Réglez le commutateur sur ON (1).

Serrez le frein de stationnement pour meuler et placez l'interrupteur de meulage (**K**) dans le sens INVERSE. Reportez-vous au **Chapitre 7.20**.

M. **Levier d'inclinaison de la direction**



Il permet de tirer sur le levier pour débloquent la colonne de direction. Inclinez la colonne vers le haut ou le bas selon la position désirée. Relâchez le levier pour bloquer la colonne de direction dans cette position.



ATTENTION

Ne réglez jamais le volant pendant que la machine est en marche. Arrêtez la machine et serrez le frein de stationnement avant de procéder aux réglages.

N. **Pédale de traction - marche avant**

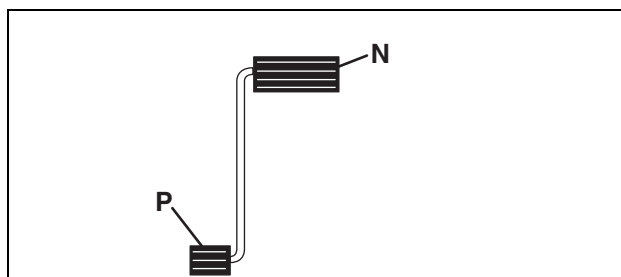
Enfoncez l'avant de la pédale pour faire avancer la machine. Relâchez la pédale pour ralentir et arrêter la machine.

AVIS

Le système de traction est désactivé et l'alarme retentit lorsque la pédale de traction est enfoncée dans l'une ou l'autre direction alors que le commutateur de frein de stationnement est enclenché. Ramenez la pédale de traction en position Point mort et désenclenchez le commutateur de frein de stationnement pour rétablir le fonctionnement normal.

P. **Pédale de traction - marche arrière**

Enfoncez l'arrière de la pédale pour faire reculer la machine. Relâchez la pédale pour ralentir et arrêter la machine. Laissez la machine s'arrêter complètement avant de changer de sens de déplacement.



R. **Réglage du siège**

Tirez sur le levier du côté gauche pour régler le siège vers l'avant ou vers l'arrière. Pour régler la tension du ressort sous le siège, tournez le bouton de réglage à l'avant du siège.

S. **Bouchon/jauge huile hydraulique**

Remplissez le réservoir jusqu'au repère de la jauge avec du fluide hydraulique propre lorsque la machine est froide. Ne remplissez pas excessivement.

T. **Contrôleur/fusibles**

Le contrôleur est situé sous le capot arrière directement derrière le siège de l'opérateur. Il est pourvu de deux voyants, un pour l'alimentation et un autre pour la communication. Reportez-vous au **Manuel de maintenance et Nomenclature des pièces de rechange**.

Deux fusibles de type à plage ouverte se trouvent sur le contrôleur. Retirez le panneau avant pour les remplacer.



ATTENTION

Les opérations d'entretien du système électrique doivent être réalisées par un technicien expérimenté. Avant de remplacer les fusibles, éteignez la tondeuse et retirez la clé du contact.

U. **Accélération du moteur**

Permet de réguler la vitesse du moteur. Faites fonctionner la machine à plein régime lors du fonctionnement normal de la machine.

V. **Bouton écran LCD**

Utilisé pour naviguer à travers les écrans LCD. Egalement utilisé pour régler les valeurs dans le Mode Maintenance. Voir **Section 4.4**

W. **Verrou du panneau d'accès**

Relevez la poignée de verrouillage et relevez le panneau d'accès pour accéder aux pompes et autres composants hydrauliques en vue de l'entretien. Ne faites jamais fonctionner la tondeuse lorsque le panneau d'accès n'est pas en place et correctement verrouillé.

4 COMMANDES

R. *Prise accessoire 12 V*

Elle est située à l'intérieur du compartiment de rangement de l'accoudoir. Elle permet d'utiliser des accessoires et équipements approuvés fonctionnant sur 12 volts. Pour éviter de faire fonctionner la batterie de façon excessive, utilisez la prise 12 volts uniquement lorsque le moteur est en marche.



ATTENTION

Le circuit de la prise accessoire 12 volts est protégé par un fusible de 10 A. N'essayez pas d'utiliser des équipements dont la puissance combinée est supérieure à 120 watts.

Le moteur doit être en marche lorsque vous utilisez la prise accessoire.

Pour éviter tout risque de brûlure ou d'incendie, ne remplacez pas le fusible de 10 A par un fusible à l'ampérage plus élevé.

4.4 UNITÉ D’AFFICHAGE LCD (LDU)

L'écran LCD affiche les valeurs fonctionnelles actuelles relatives au fonctionnement de la tondeuse et émet des alertes sonores. L'écran LCD fonctionne dans l'un des deux modes, Mode Opérateur (par défaut) et Mode Maintenance. L'utilisation du Mode Maintenance nécessite un code PIN à quatre chiffres. Reportez-vous au **Chapitre 4** pour obtenir des instructions sur la façon d'accéder au Mode Maintenance et des informations détaillées sur l'écran LCD.

Appuyez sur le bouton noir **(V)** pour naviguer à travers la liste affichée.

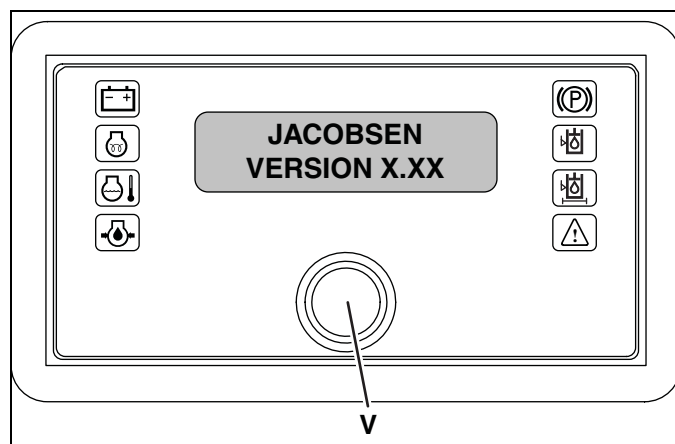


Schéma 4B

4.4.1 Voyants indicateurs

L'écran LCD possède huit voyants qui indiquent les fonctions du système.



Voyant de batterie : le voyant de batterie rouge situé sur la gauche de l'écran LCD indique que l'alternateur du moteur ne produit pas la tension appropriée. Renvoyez l'unité au service de réparation le plus rapidement possible. Vérifiez la batterie et le système de charge de la batterie.



Voyant de bougie de préchauffage : le voyant jaune de bougie de préchauffage situé sur la droite de l'écran LCD indique que les bougies de préchauffage du moteur Diesel sont alimentées.



Voyant de pression d'huile moteur : le voyant rouge de pression d'huile moteur situé sur la gauche de l'écran LCD indique une faible pression d'huile moteur. Coupez le contact immédiatement. Vérifiez le niveau d'huile dans le moteur. Si le voyant d'huile reste allumé alors que le niveau d'huile est correct, coupez le moteur et remorquez ou transportez la tondeuse au service de réparation. **Ne faites JAMAIS** fonctionner le moteur lorsque le voyant d'huile est allumé, ceci pourrait sérieusement l'endommager.



Voyant de température du liquide de refroidissement : Le voyant rouge de température du liquide de refroidissement situé sur la gauche de l'écran LCD indique une température du liquide de refroidissement supérieure à 110° C. Coupez le contact immédiatement. Enlevez les débris tels que des déchets de tonte et les feuilles pouvant obstruer l'arrivée d'air sur le radiateur et la grille arrière. Si le moteur continue à fonctionner en surchauffe, ramenez la machine au service de réparation.



ATTENTION

Le liquide de refroidissement d'un moteur Diesel est sous pression. Coupez le moteur et laissez le liquide refroidir avant de vérifier le niveau ou d'ajouter du liquide de refroidissement dans le radiateur.



Voyant du frein de stationnement : le voyant rouge du frein de stationnement situé sur la droite de l'écran LCD indique que le commutateur du frein de stationnement est enclenché. Le voyant clignote lorsque le frein de stationnement automatique est serré.



Voyant de niveau d'huile hydraulique : le voyant rouge du niveau d'huile hydraulique situé sur la droite de l'écran LCD indique un faible niveau d'huile dans le réservoir hydraulique. Coupez le contact immédiatement. Vérifiez visuellement la présence de traces évidentes de fuites autour des raccords, des tuyaux et des composants hydrauliques. Ramenez la machine à la zone d'entretien pour procéder à la maintenance.



ATTENTION

Le fluide hydraulique est sous pression. Coupez le contact et laissez le liquide refroidir avant de vérifier le niveau ou d'ajouter de l'huile dans le réservoir hydraulique.



Voyant de filtre d'huile hydraulique : le voyant jaune du filtre d'huile situé sur la droite de l'écran LCD indique que les filtres hydrauliques doivent être remplacés. Renvoyez l'unité à la zone d'entretien le plus rapidement possible et remplacez les filtres.



Voyant de défaillance : le voyant jaune de défaillance situé sur la droite de l'écran LCD indique que le système de commande a détecté une défaillance. Consultez le message de défaillance affiché sur l'écran LCD.

4 COMMANDES

4.4.2 Codes d'alarme

En plus des voyants sur l'écran LCD, il existe huit affichages servant à prévenir l'opérateur/mécanicien d'un problème qui nécessite d'être corrigé.

Affichages d'alerte

LOW OIL PRESSURE	HYDRAULIC OIL FILTER
HIGH ENGINE TEMPERATURE	LOW BATTERY VOLTAGE
LOW HYDRAULIC FLUID LEVEL	PEDAL AND BRAKE ON

Schéma 4C

L'écran **LOW OIL PRESSURE** (pression d'huile faible) apparaît, l'alarme retentit, les tourets s'arrêtent et se relèvent en position haute et le voyant de pression d'huile moteur s'allume si la pression de l'huile moteur descend sous un niveau de sécurité. Coupez le contact immédiatement. Vérifiez le niveau d'huile dans le moteur.

L'écran **HYDRAULIC OIL FILTER** (filtre d'huile hydraulique) apparaît et les tourets s'arrêtent et se relèvent en position haute lorsque les filtres doivent être remplacés. Renvoyez l'unité à la zone d'entretien le plus rapidement possible et remplacez les filtres.

L'écran **HIGH ENGINE TEMPERATURE** (température de moteur élevée) apparaît, l'alarme retentit, les tourets s'arrêtent et se relèvent en position haute et le voyant de la température du liquide de refroidissement s'allume si la température du liquide de refroidissement dépasse 110° C. Coupez le contact immédiatement. Enlevez les débris tels que des déchets de tonte et les feuilles pouvant obstruer l'arrivée d'air sur le radiateur et la grille arrière.

L'écran **LOW BATTERY VOLTAGE** (tension de batterie faible) apparaît lorsque la tension du système descend sous les 12 V DC. Si l'écran ne s'éteint pas au démarrage du moteur ou que le voyant de la batterie est toujours allumé, vérifiez le système de charge de la batterie.

L'écran **LOW HYDRAULIC FLUID LEVEL** (niveau de fluide hydraulique faible) apparaît, l'alarme retentit, les tourets s'arrêtent et se relèvent en position haute et le voyant de niveau d'huile s'allume lorsque le niveau de fluide hydraulique dans le réservoir est faible. Vérifiez visuellement la présence de traces évidentes de fuites autour des raccords, des tuyaux et des composants hydrauliques.

L'écran **PEDAL AND BRAKE ON** (pédale et frein activés) apparaît et l'alarme retentit, lorsque la pédale de traction est enfoncée dans l'une ou l'autre direction lorsque le commutateur du frein de stationnement est enclenché. Ramenez la pédale de traction au Point mort et désenclenchez le commutateur de frein de stationnement avant de tenter de conduire la tondeuse.

4.4.3 Ecrans de diagnostic

Pour vous aider lors du dépannage, les écrans suivants apparaissent si un circuit ouvert ou un court-circuit est détecté sur la sortie indiquée.

Affichages de diagnostic

GLOW PLUG FAULT	BRAKE RELEASE FAULT
FUEL HOLD FAULT	MOW SOLENOID FAULT
LIFT SOLENOID FAULT	LOWER SOLENOID FAULT
BACKLAP SOLENOID FAULT	STARTER RELAY FAULT
EDC COIL FAULT	PEDAL OUT OF RANGE
TEMP SENSOR OUT OF RANGE	CAN COMM ERROR

Schéma 4D

4.4.4 Mode Opérateur

Quand le commutateur d'allumage est en position ON (MARCHE), l'alarme retentit et tous les voyants lumineux s'allument pendant une seconde.

Le mode opérateur est utilisé par l'opérateur pour visualiser les heures de fonctionnement du moteur, l'état du commutateur de tonte et l'état du commutateur de frein. L'écran LCD tournera sur les écrans toutes les 3 secondes.

Il affiche les heures de fonctionnement du moteur

Il affiche l'état du commutateur de tonte

Il affiche l'état du commutateur de frein

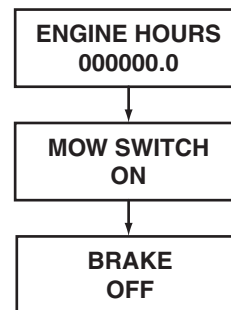


Schéma 4E

5.1 CONTRÔLE QUOTIDIEN



ATTENTION

Le contrôle quotidien ne doit s'effectuer que lorsque le moteur est arrêté et que les fluides sont refroidis. Descendre les accessoires au sol, serrer le frein de stationnement, arrêter le moteur et retirer la clé de contact.

1. Vérifiez la machine pour vous assurer de l'absence de toutes usures, de composants desserrés, manquants ou endommagés. Vérifiez l'absence de fuites de carburant ou d'huile et veillez au serrage correct des

raccordements, flexibles et tubes de même qu'à leur bon état.

2. Vérifiez les indicateurs de volume de carburant, de niveau du refroidisseur dans le radiateur, d'huile dans le vilebrequin et d'épurateur d'air. Les fluides doivent tous se trouver au point de repère "Maxi" quand le moteur est froid.
3. Veillez à ce que les accessoires de coupe soient tous à la même hauteur.
4. Vérifiez le gonflage des pneus.
5. Faites l'essai du système de sécurité de l'opérateur.

5.2 SYSTÈME DE VERROUILLAGE

1. Il empêche le moteur de démarrer tant que le frein de stationnement n'est pas serré, la pédale de traction au point mort et le commutateur du touret sur OFF (ARRET). Il arrête aussi le moteur dès que l'opérateur quitte son siège alors que le commutateur du touret se trouve sur ON (MARCHE), lors de la tonte, si la pédale de traction est embrayée ou le frein de stationnement DISENGAGED (DESSERRE).



AVERTISSEMENT

Ne jamais se servir de la machine quand le système de secours n'est pas branché ou s'il fonctionne incorrectement. Ne jamais débrancher ou by-passer les interrupteurs.

2. Réalisez l'essai suivant pour vous assurer que le système de secours de l'opérateur fonctionne correctement. Interrompez l'essai si l'un des points suivants **n'est pas** satisfaisant:

- Le moteur **ne démarre pas** au cours de l'essai 1;
- Le moteur **démarré** au cours des essais 2, 3 ou 4;
- Le moteur **continue de tourner** au cours des essais 5, ou 6.

3. Suivez le tableau, ci-dessous, pour chaque essai et cochez (✓) les cases de contrôle. Arrêtez le moteur après chaque essai.

Essai 1 : Il sert au démarrage normal. L'opérateur est assis, le frein de stationnement serré, les pieds de l'opérateur ne sont pas sur les pédales et l'interrupteur des cylindres est sur OFF (ARRET). Le moteur doit normalement démarrer.

Essai 2 : Le moteur ne doit pas démarrer quand le commutateur du touret est sur ON (MARCHE).

Essai 3 : Le moteur ne doit pas démarrer quand le frein de stationnement est DISENGAGED (DESSERRE).

Essai 4 : Le moteur ne doit pas démarrer quand les pédales de tonte ou de levage sont enfoncées.

Essai 5 : Démarrez normalement le moteur, placez l'interrupteur des cylindres sur ON (MARCHE) puis soulevez-vous du siège. ★

Essai 6 : Démarrez normalement le moteur, desserrez le frein de stationnement puis soulevez-vous du siège. ★

Système de sécurité

Essai	Opérateur Assis		Frein Stationnement		Pédale de Traction / Point Mort		Commutateur du touret		Démarrage Moteur	
	Oui	Non	Serré	Desserré	Oui	Non	M	A	Oui	Non
1	✓		✓		✓			✓	✓	
2	✓		✓		✓		✓			✓
3	✓			✓	✓			✓		✓
4	✓		✓			✓		✓		✓
5	✓	★	✓		✓		✓		★	
6	✓	★		✓	✓			✓	★	

★ Le moteur s'arrête et les unités de coupe s'arrêtent dans les sept (7) secondes dès que l'opérateur quitte son siège.

5 FONCTIONNEMENT

5.3 FONCTIONNEMENT



AVERTISSEMENT

Cette machine est équipée d'une structure de protection au retournement (ROPS). Le port de la ceinture de sécurité est obligatoire sur une machine équipée d'une protection au retournement (ROPS). **NE PAS** mettre de ceinture de sécurité quand la machine ne comprend pas de protection au retournement (ROPS).

En cas de renversement de la machine, rester au volant. Ne pas essayer de sortir de la machine en sautant ou de quitter le siège.



ATTENTION

Toujours porter des lunettes de sécurité, des chaussures en cuir renforcées ou bottes, un casque dur et une protection oculaire.

1. Il ne faut jamais démarrer le moteur tant que l'opérateur n'est pas assis.
2. Il ne faut jamais se servir de la machine ou de ses accessoires quand des composants sont desserrés, endommagés ou manquants. Tondez l'herbe quand elle est sèche, si possible.
3. Commencez par un essai en tondant une petite surface afin de vous familiariser aux fonctionnements et leviers de commande de la machine.
4. Observez la zone à tondre pour déterminer la méthode la meilleure à suivre et la plus sûre. Considérez la hauteur de l'herbe, le genre de terrain et l'état de la surface. Les divers états de terrain nécessitent tous des réglages ou précautions à prendre.
5. Ne déversez jamais rien vers des passants et ne laissez jamais personne s'approcher de la machine. Le propriétaire ou l'opérateur de la machine est responsable des accidents dont peuvent être victimes d'autres personnes ou leurs biens.
6. Faites attention lorsque vous tondez près des graviers (routes, aires de stationnement, chemins de campagne, etc.). Les pierres projetées par les accessoires risquent de blesser les passants et/ou d'endommager la machine.
7. Il faut toujours placer l'interrupteur de tourets sur OFF (ARRET) pour arrêter les lames quand elles ne coupent pas.
8. Débrayez les moteurs d'entraînement et levez les accessoires si vous devez traverser des routes ou chemins. Surveillez la circulation.
9. Arrêtez et inspectez le matériel pour vous assurer qu'il n'a pas été endommagé immédiatement après avoir heurté un obstacle ou si la machine commence à vibrer de façon anormale. Les réparations doivent être effectuées avant d'utiliser de nouveau la machine.
10. Ralentissez et soyez vigilant sur les pentes (**Chapitre 5.11**). Faites attention lorsque vous travaillez près de ravins ou déclivités.
11. Regardez derrière vous et en bas avant de faire marche arrière pour vous assurer que la voie est libre. Faites attention quand la visibilité des tournants n'est pas bonne, quand vous approchez des buissons, arbres, etc. pouvant réduire la visibilité.
12. N'utilisez jamais les mains pour nettoyer les unités de coupe. Utilisez une brosse pour retirer l'herbe des lames. Les lames sont tranchantes et risquent de blesser gravement.

AVIS

Ne jamais utiliser les tourets autrement que pour couper l'herbe. De la chaleur se dégage entre la contrelame et les tourets, ce qui risque d'endommager les bords tranchants.



ATTENTION

Ramasser tous les déchets (ex. pierres, jouets et fils électriques) que la machine risque de projeter. Etre vigilant lorsqu'il s'agit de tondre un endroit inconnu. Les vitesses utilisées doivent toujours permettre de garder le contrôle de la machine.



AVERTISSEMENT

Risque d'accidents : Avant de nettoyer, régler ou réparer le matériel, désembrayer toujours les entraînements, serrer le frein de stationnement, arrêter le moteur et débrancher le câble de la bougie de préchauffage.

5.4 DÉMARRAGE

AVIS

IMPORTANT : Ne pas utiliser de fluides d'assistance au démarrage. L'utilisation de ces fluides risque de faire exploser le circuit d'entrée d'air ou provoquer "l'emballement" du moteur pouvant l'endommager sérieusement.

1. Asseyez-vous sur le siège du conducteur et veillez à ce que le commutateur de tonte **(B)** soit sur OFF (position basse) et le commutateur du frein de stationnement **(C)** soit enclenché. Retirez les pieds des pédales. Veillez à toujours attacher la ceinture de sécurité lorsque vous utilisez des machines équipées d'une structure de protection anti-retournement.
2. Réglez le levier d'accélérateur **(U)** à mi-vitesse.
3. Placez le commutateur d'allumage **(E)** sur ON (\odot).
Les voyants d'avertissement sur l'écran LCD **(A)** s'allument et l'alarme retentit pendant une seconde. Vérifiez le fonctionnement des voyants.
4. Réglez le commutateur d'allumage en position Glow Plug. Attendez que le voyant de bougie de préchauffage s'éteigne et tournez immédiatement la clé de contact sur "START" (\odot). Relâcher la clé dès que le moteur démarre.

AVIS

Ne pas garder la clé de contact sur START (DÉMARRER) plus de 10 secondes à la fois pour éviter que le circuit de démarrage ne s'arrête et doive être réinitialisé en remettant la clé sur OFF (ARRÊT).

Patiencez 30 secondes entre chaque tentative de démarrage afin de laisser le démarreur du moteur refroidir.

Tous les voyants d'avertissement doivent s'éteindre au démarrage du moteur.

Laissez le moteur chauffer progressivement avant de le faire fonctionner à plein régime.

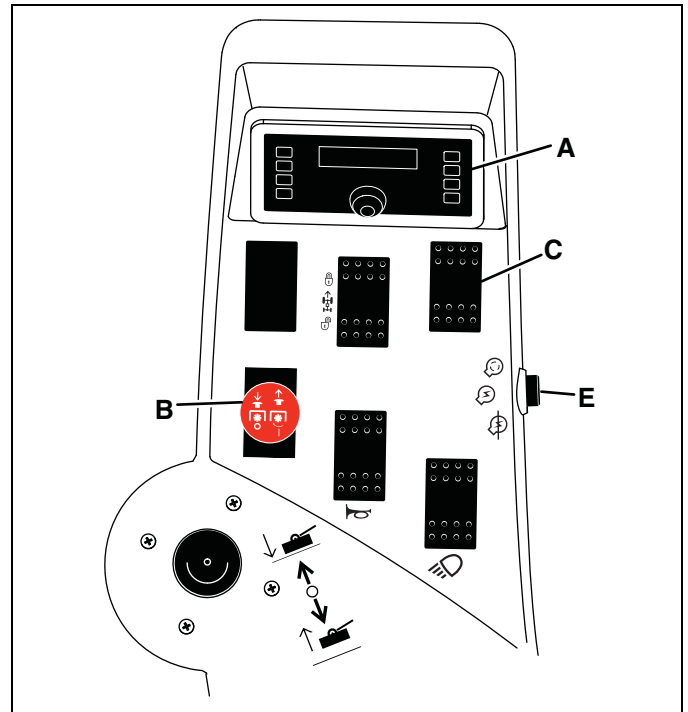


Schéma 5A

5.5 ARRÊT / STATIONNEMENT

Arrêt :

Retirez le pied de la pédale de traction. La machine freine automatiquement dès que la pédale de traction retourne au point mort. Il faut toujours serrer le frein de stationnement, arrêter le moteur et retirer la clé de contact avant de quitter le poste de conduite.

Stationnement de la machine (conditions normales) :

1. Désengagez le commutateur de tonte **(B)**, levez et bloquez les accessoires en position de transport avant de vous éloigner de la zone de travail.
2. Sélectionnez une surface nivelée et ferme pour garer la machine.
 - a. Relâchez la pédale de traction pour arrêter complètement la machine.
 - b. Désembrayez tous les entraînements, abaissez les accessoires au sol, serrez le frein de stationnement, diminuez les gaz et laissez le

moteur tourner à vide une minute.

3. Serrez le frein de stationnement, arrêtez le moteur et retirez toujours la clé de contact.

AVIS

Le turbocompresseur risque d'être sérieusement endommagé quand le moteur est coupé sans lui laisser suffisamment de temps pour se refroidir.

Afin de ne pas l'endommager, faire tourner le moteur à vide 3 à 5 minutes avant de l'arrêter.

Quand il faut garer la machine, dans un cas d'urgence, dans une zone d'exploitation, suivez les directives du responsable des opérations.

Quand la tondeuse est garée sur une pente, calez ses roues.

5 FONCTIONNEMENT

5.6 CONDUITE / TRANSPORT

Lisez et respectez les consignes de sécurité figurant dans la présente notice lorsqu'il vous faut conduire ou transporter la machine. Quand vous devez faire marche arrière, regardez d'abord derrière vous pour vous assurer que la voie est libre.

IMPORTANT : Quand la machine doit circuler sur des voies publiques, ses spécifications doivent se conformer aux réglementations régionales. Adressez-vous aux organismes régionaux pour vous procurer les renseignements requis.

Il est possible de poser des barres de transport sur la tondeuse afin de bloquer les unités de coupe gauche et droite en position verticale de transport. Ces barres peuvent être rangées derrière le siège de l'opérateur. Il est recommandé de les utiliser lorsqu'il faut transporter la machine sur des terrains rugueux, voies publiques ou sur une remorque.

Levage des unités de coupe pour les placer en position de transport :

Réglez le commutateur de tonte sur OFF. Conservez le levier en position de levage jusqu'à ce que toutes les unités de coupe soient levées et que les biellettes de levage soient totalement levées (transport).

Pose des barres de transport :

1. Levez les unités de coupe pour les placer en position de transport.

2. Désembrayez les entraînements, serrez le frein de stationnement et arrêtez le moteur.
3. Placez la barre de transport **(C)** entre la goupille du pivot de cylindre et la biellette de levage, tel indiqué sur le schéma ci-après. Dès la barre en place, fixez-la avec la goupille **(B)**.

IMPORTANT : Le commutateur de tonte doit être réglé sur OFF lors du transport de la tonte.

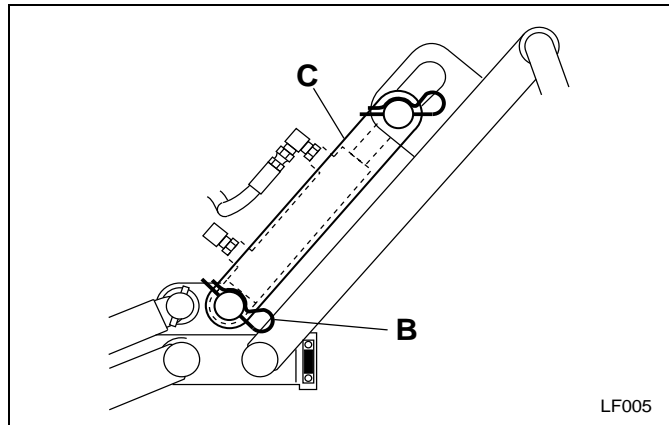


Schéma 5B

5.7 TONTE



AVERTISSEMENT

Risque de blessures : Eloigner les mains, pieds et vêtements des unités de coupe quand les lames tournent.

NE JAMAIS nettoyer les unités de coupe avec les mains. Utiliser une brosse pour retirer les brins d'herbe des lames. Les lames sont tranchantes et risquent de blesser.

Pour dégager les obstacles sur le chemin de l'unité de coupe, débrayer la prise de force, serrer le frein de stationnement, arrêter le moteur et enlever la clé de contact puis retirer l'obstacle.

Tonte :

1. Quand des barres de transport sont posées, retirez-les et rangez-les.
2. Placez le commutateur du touret en position ON (MARCHE) (haute). Ceci place également le levier de l'unité de coupe en mode automatique. Voir Levier de levage de l'unité de coupe, page 9.
3. Placez le levier des cylindres brèvement en avant pour descendre les cylindres qui se mettent automatiquement à tourner dès que les unités de coupe sont descendues.

4. Ramenez le levier de tonte en arrière et relâchez-le pour lever les unités de coupe. Elles s'arrêtent alors de tourner et se lèvent en position de coupe transversale. Continuez de maintenir le levier pour les placer en position de transport jusqu'à ce qu'elles soient complètement levées.

Le moteur doit toujours tourner à fond pour tondre.

AVIS

Il ne faut jamais utiliser les cylindres sans tondre afin d'éviter de les endommager de même que la contrelame. Une friction excessive et de la chaleur se produisent entre eux et abiment les bords tranchants.

Pose/dépose des collecteurs d'herbe :

1. Placez le commutateur de tonte en position OFF (basse), abaissez les unités de coupe au sol, enclenchez le commutateur du frein de stationnement et coupez le moteur.
2. Inclinez le corps du collecteur de façon à ce que le bord avant ne touche pas l'unité de coupe et faites glisser le collecteur pour le sortir ou le fixer sur son châssis.

5.8 VITESSE DE COUPE

- La coupe est plus belle quand sa vitesse est inférieure à celle du transport de la machine. Une vitesse de tonte d'entre 11 km/h est réglée en usine et doit suffire à la plupart des coupes. Il est possible de devoir adapter cette vitesse pour les régions ayant des terrains différents.

5.9 PENTES



AVERTISSEMENT

La méthode la plus sûre à suivre pour éviter les renversements sur les déclivités est de tondre en montant et descendant la surface de la pente (verticalement) et non au travers de la surface (horizontalement). Eviter les tournants inutiles, ralentir et rester vigilant.



ATTENTION

N'utilisez pas cette tondeuse sur des pentes supérieures à 19° ou 34 %.

La traction et stabilité de la tondeuse sont robustes dans des conditions de travail normales. Faites toutefois attention aux pentes et surtout à l'herbe mouillée car elle diminue la traction et fait perdre le contrôle de la machine.

- Si la machine glisse ou que les pneus commencent à laisser des "traces" sur l'herbe, positionnez-la de façon à regagner la traction et éliminer les traces en essayant de diminuer l'angle de la pente.
- Si la machine continue de glisser ou de laisser des traces sur l'herbe, la pente s'avère alors trop hardue pour travailler en toute sécurité. N'essayez pas de la remonter, descendez lentement.

Une pression des pneus correcte est essentielle pour une adhérence maximale.

Avant et arrière - 10 à 12 psi (0,69 à 0,83 BAR)

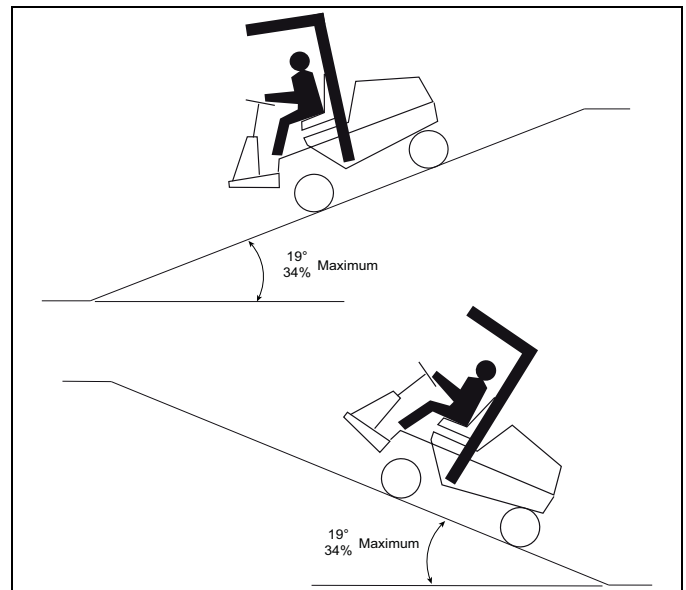


Schéma 5C

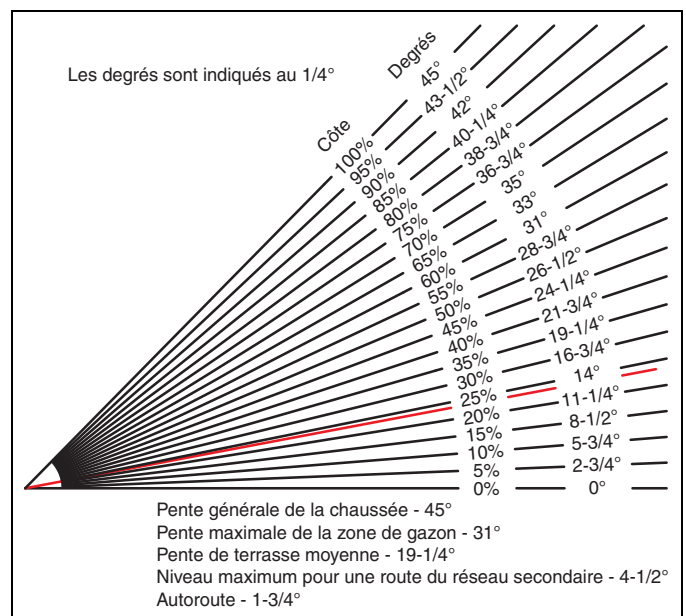


Schéma 5D

5 FONCTIONNEMENT

Comment calculer une pente :

Outils requis :

Niveau **(A)** de 1 yard ou 1 mètre de long.

Mètre ruban **(B)**.

En positionnant le niveau **(A)** horizontalement, mesurez la distance **(C)** à l'aide du mètre ruban **(B)**. Utilisez le tableau pour calculer soit l'angle de la pente, soit l'inclinaison en % de la pente **(D)**.

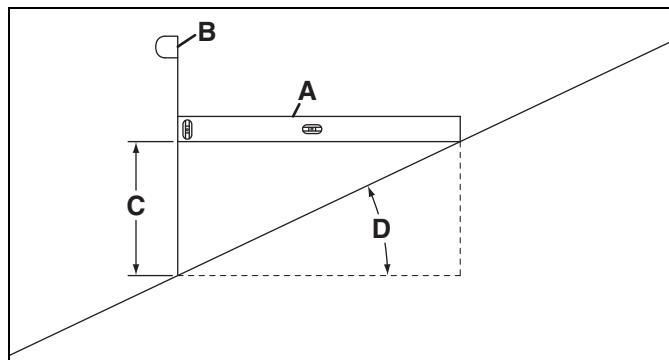


Schéma 5E

Hauteur (C)		Résultat (D)	
Pouces avec niveau de 1 yard (A)	Millimètres avec niveau de 1 mètre (A)	Pente en degrés	Inclinaison de la pente en %
3		4.8	8.3
	100	5.7	10.0
	150	8.5	15
6		9.5	16.7
	200	11.3	20.0
7.5		11.8	20.8
	225	12.7	22.5
9		14	25.0
	275	15.4	27.5
10		15.5	27.8
	300	16.7	30.0
11		17.0	30.6
	325	18.0	32.5
12		18.4	33.3
	350	19.3	35.0
13		19.9	36.1
	375	20.6	37.5
14		21.3	38.9
	400	21.8	40.0
15		22.6	41.7
	425	23.0	42.5
16		24	44.4
	475	25.4	47.5
18		26.6	50.0
20		29.1	55.6
	600	31.0	60.0
25		34.8	69.4
	800	38.7	80.0
30		39.8	83.3
	900	42.0	90
36		45.0	100
	1000		

5.10 REMORQUAGE / POUSSÉE

Quand il faut mettre la machine hors service et la transporter pour être réparée, il faut la placer sur un remorqueur. A défaut de remorqueur, il est possible de la pousser lentement mais pas trop loin.

Faites attention pour charger/décharger la machine. Fixez la machine au remorqueur en vous assurant qu'elle ne puisse bouger ou tomber du remorqueur.

Avant de remorquer, ouvrez la soupape correspondante qui permet de bouger la machine sans démarrer le moteur et empêche d'endommager les composants.

La soupape de remorquage **(A)** se trouve sur la pompe d'entraînement, sous le capot. Pour l'ouvrir, insérez une goupille dans le petit orifice de la soupape et faites-la tourner dans le sens contraire des aiguilles d'une montre en lui faisant faire un seul tour complet.

Faites tourner le levier de desserrage de frein **(B)** dans le sens antihoraire. Le levier de desserrage de frein est situé sous le panneau d'accès, à côté du montant de l'essieu avant droit. Tournez le volant pour un virage à droite (sens horaire) jusqu'à ce que vous ressentiez une résistance.

Avant de procéder au remorquage, veillez à ce que les unités de coupe soient levées. S'il est impossible de les lever, déposez-les de la machine.

Fermez la soupape de remorquage **(A)** complètement, tournez le levier de desserrage de frein **(B)** dans le sens horaire et remettez le couvercle en place après le remorquage.

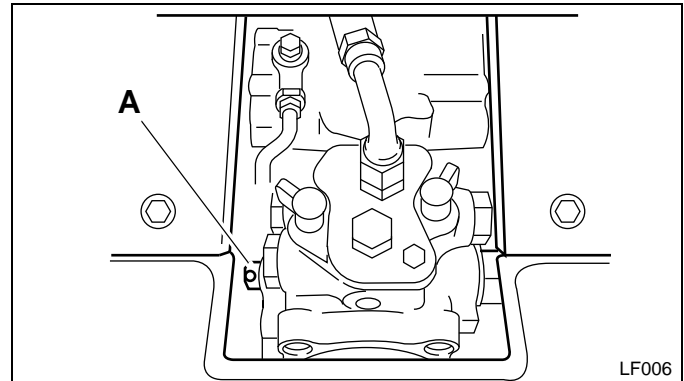


Schéma 5F

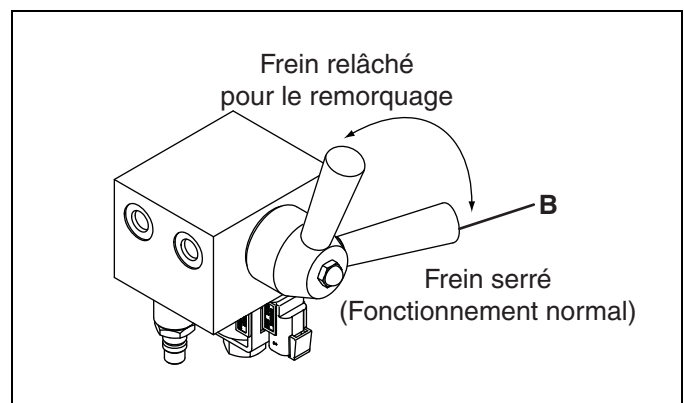


Schéma 5G

AVIS

Ne pas dépasser 3,2 km/h lors du remorquage qui n'est pas recommandé pour de longs trajets.

5 FONCTIONNEMENT

5.11 MAINTENANCE QUOTIDIENNE

IMPORTANT : Pour tous renseignements complémentaires concernant la maintenance, les réglages, tableaux de maintenance/graisage, reportez-vous au **Manuel de Maintenance et à la Nomenclature des pièces de rechange**.

1. Garez la machine sur une surface dure et nivelée. Abaissez entièrement les accessoires au sol, serrez le frein de stationnement, arrêtez le moteur et retirez la clé de contact.
2. Graissez les raccords, s'il y a lieu. Nettoyez les unités de coupe et la machine après les avoir utilisées pour éviter tout risque d'incendie.
 - a. N'utilisez pas de jet sous haute pression.
 - b. Ne vaporisez pas d'eau sur le pupitre des instruments ou les composants électriques.
 - c. Ne vaporisez pas d'eau dans l'entrée d'air de refroidissement ou celle du moteur.

AVIS

Ne pas nettoyer un moteur chaud ou qui tourne. Utiliser de l'air comprimé pour nettoyer le moteur et les ailettes du radiateur.

3. Faites le plein de carburant à la fin de chaque journée de travail, son niveau doit se situer à 25 mm sous le goulot de remplissage.

Utilisez du carburant diesel N°2 propre et frais, à faible ou très faible teneur en soufre dont l'indice de cétane minimum est de 45.

4. **Maniez prudemment le carburant qui est très inflammable.** Utilisez un récipient adapté dont le bec puisse s'infiltrer dans le goulot de remplissage du carburant. Evitez de vous servir de burettes et d'entonnoirs.
 - a. Ne retirez jamais le bouchon de carburant du réservoir et n'ajoutez jamais de carburant quand le moteur est chaud ou tourne.
 - b. Ne fumez pas quand vous maniez du carburant et ne remplissez/vidangez jamais le réservoir à l'intérieur.
 - c. Ne faites jamais déborder/laisser le réservoir se vider. Ne renversez pas le carburant et nettoyez immédiatement les renversements.
 - d. Ne maniez/entrez jamais les bidons de carburant près de flammes ou de dispositifs susceptibles de provoquer des étincelles et inflammer le carburant ou provoquer des fumées.

5. Entrez le carburant conformément aux réglementations régionales et selon les recommandations du fournisseur.



AVERTISSEMENT

Ne jamais se servir des mains pour vérifier les fuites d'huile afin d'éviter toutes blessures provenant d'huile chaude sous haute pression. Toujours utiliser du papier ou carton.

Le fluide hydraulique sous pression risque de pénétrer la peau. En cas de pénétration cutanée, appeler le SAMU ou un spécialiste pour éviter tout risque de gangrène.

6. Vérifiez quotidiennement les flexibles et tuyaux hydrauliques. Vérifiez l'absence de flexibles mouillés ou de tâches d'huile et remplacez les flexibles/tuyaux usés ou endommagés avant de vous servir de la machine.
7. Vérifiez les niveaux d'huile moteur et hydraulique en début de journée avant de démarrer le moteur. Si les niveaux sont bas, retirez le bouchon de remplissage et rétablissez leurs niveaux, s'il y a lieu, en vous assurant de ne pas les faire déborder.

6.1 GENERALITES

**AVERTISSEMENT**

Avant de nettoyer, régler ou réparer ce matériel, débrayer tous les entraînements, abaisser les accessoires au sol, serrer le frein de stationnement, arrêter le moteur et retirer la clé de contact pour éviter les blessures.

1. Nettoyez toujours les graisseurs avant et après les avoir utilisés.

2. Utilisez toujours de la graisse répondant aux spécifications NLGI de Grade 2 LB. Appliquez-la à l'aide d'un pistolet manuel et remplissez lentement jusqu'à ce qu'elle commence à ressortir. N'utilisez pas de pistolets à l'air comprimé.
3. Appliquez plusieurs gouttes d'huile SAE 30, toutes les 50 heures ou quand il s'en avère nécessaire, sur tous les leviers, pivots et points de friction.
4. Déposez les roues et entretenez les roulements une fois par an.

6.2 TABLEAU DE MAINTENANCE

Programme de graissage et de maintenance

	Toutes les 8 - 10 heures	Toutes les 50 heures	Toutes les 100 heures	Toutes les 250 heures	Toutes les 400 heures	Toutes les 500 heures	Toutes les 1 000 heures	Annuellement	Voir le chapitre	Type de graisse
Filtre à air			AR					R	7.4	
Charge de batterie			I						7.9	
Courroie	I-A*		I-A			R			8.7	
Frein		I-A*		A					8.8	
Circuit de refroidissement/ Refroidisseur	I-C-A							R	7.15	
Huile moteur	I	R*	R						7.2	III
Filtre à huile moteur		R*	R						7.3	
Conduites de carburant et attaches		I								
Filtre carburant					R				7.6	
Raccords de graissage - F1		L							6.3	II
Raccords de graissage - F2			L						6.3	II
Raccords de graissage - F3				L					6.3	II
Flexibles et tubes hydrauliques	I***			I					7.11	
Huile hydraulique		I-A				R**			7.12	IV
Filtres à huile hydraulique		R*				R-AR			7.13	
Silencieux et pots d'échappement				I					7.10	
Ecrans de radiateur	I-C/AR								7.15	
Pneus		I-A							7.17	
Circuit de direction		I*		I-A						
Roulements de roues								L		I
Câblage		I*		I					7.14	

A - Ajouter ou régler C - Nettoyer I - Vérifier L - Graisser R - Remplacer AR - s'il y a lieu

* Indique le premier service d'une nouvelle machine.

** Ou tous les deux ans, ce qui vient en premier.

*** Vérifier l'absence de fuites ou de traces d'huile des flexibles et tuyaux

I Entretenez les roulements avec NLGI, Grade 2 (Catégorie de service GB)

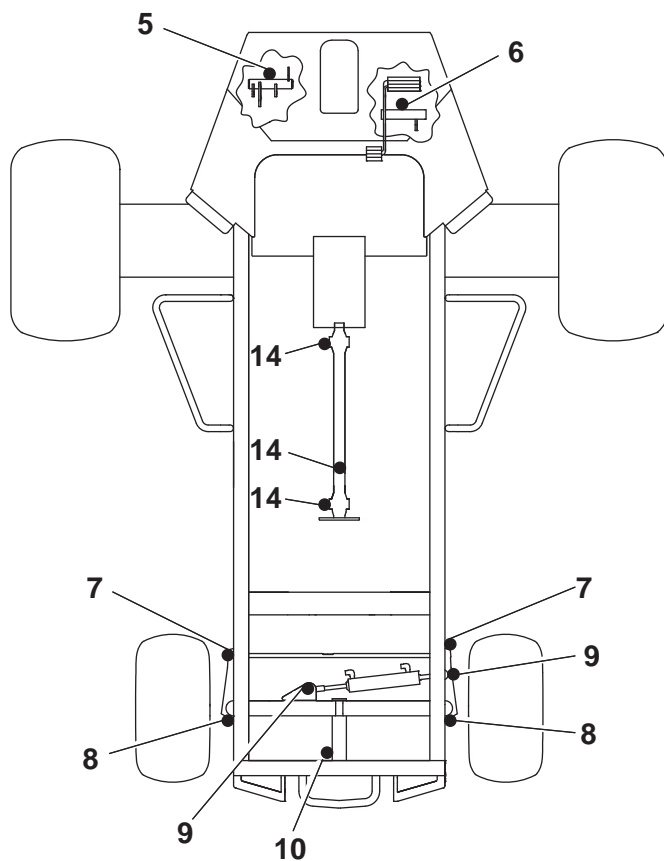
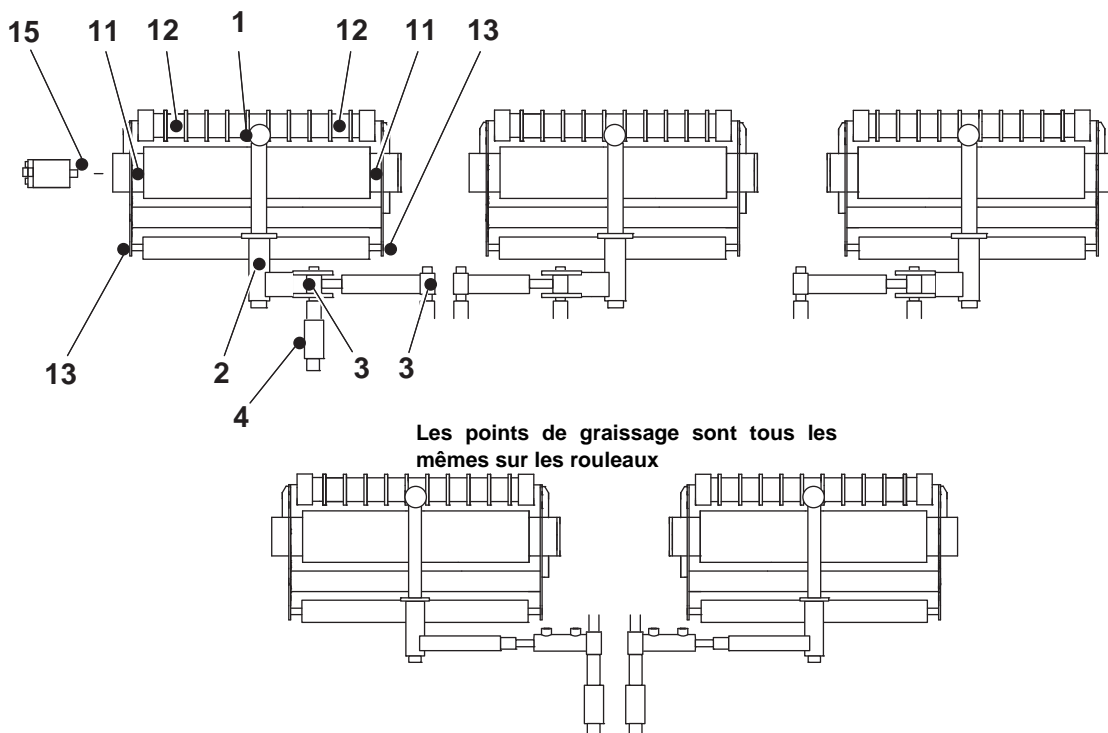
II Pistolet de graissage manuel - NLGI Grade 2 (Catégorie de service LB).

III Huile moteur - Voir le **chapitre 5.3**.

IV Utiliser le fluide hydraulique Jacobsen : SAE 10W/30 ou Greens Care 68.

6 TABLEAUX DE MAINTENANCE ET DE GRAISSAGE

6.3 TABLEAU DE GRAISSAGE



Raccords de graissage

F1 - 50 heures (hebdomadairement)

- 1 Logement d'articulation
- 2 Bielle de levage
- 3 Vérins de levage
- 4 Pivot de bielle de levage
- 5 Pivot de pédale de frein
- 6 Pivot de pédale de traction
- 7 Rotule
- 8 Pivot de direction
- 9 Vérin de direction
- 10 Pivot d'essieu

F2 - 100 heures

- 11 Cavité de roulement de rouleau
- 12 Rouleau avant
- 13 Rouleau arrière
- 14 Arbre moteur

F3 - 250 heures

- 15 Cannelure de moteur

7.1 GENERALITES



AVERTISSEMENT

Avant de nettoyer, régler ou réparer ce matériel, débrayer tous les entraînements, abaisser les accessoires au sol, serrer le frein de stationnement, arrêter le moteur et retirer la clé de contact pour éviter toutes blessures éventuelles.

Garer la machine sur une surface dure et nivelée. Ne jamais travailler sur une machine placée sur cric. Toujours utiliser des supports de cric.

1. Les réglages et services d'entretien doivent toujours être effectués par un technicien agréé. Quand il est impossible d'obtenir les réglages requis, adressez-vous au concessionnaire agréé Jacobsen.
2. Examinez régulièrement le matériel, établissez un programme de maintenance et conservez les enregistrements inscrits.
 - a. Veillez à conserver le matériel propre.

- b. Veillez au réglage et graissage corrects de toutes les pièces mobiles.
- c. Remplacez les pièces usées ou endommagées avant de vous servir de la machine.
- d. Veillez à ce que les fluides soient toujours aux niveaux requis.
- e. Maintenez les dispositifs de protection en place et veillez à ce que les composants soient bien fixés.
- f. Veillez au gonflage correct des pneus.
3. Les cheveux longs, bijoux ou vêtements lâches risquent d'être coincés par les pièces mobiles.
4. Reportez-vous aux illustrations figurant dans la Nomenclature des pièces de rechange pour déposer et reposer les composants.
5. Recyclez ou jetez les déchets dangereux (batteries, carburant, graisses, anti-gel, etc.) conformément aux réglementations nationales.

7.2 MOTEUR

IMPORTANT : Un Manuel du Moteur, fourni par le fabricant, accompagne le moteur. Lisez-le attentivement jusqu'à ce que vous vous familiarisez au fonctionnement et à la maintenance du moteur. Suivez attentivement les consignes formulées par le fabricant pour prolonger au maximum sa vie utile. Adressez-vous au fabricant du moteur pour recevoir des copies supplémentaires du manuel.

Le rodage correct d'un nouveau moteur contribue à améliorer considérablement sa performance et prolonger sa vie utile.

Lors du rodage, Jacobsen :

1. Pendant les 50 premières heures de fonctionnement, un nouveau moteur doit atteindre une température de service d'au moins 60° C avant de le faire fonctionner à pleine charge.
2. Vérifiez deux fois par jour le niveau d'huile moteur lors des 50 premières heures de fonctionnement. Une

consommation d'huile excessive n'est pas inhabituelle pendant la période de rodage.

3. Remplacez l'huile moteur et l'élément du filtre à huile après les 50 premières heures de fonctionnement.
4. Vérifiez et réglez les courroies de ventilateur et d'alternateur.
5. Reportez-vous au **chapitre 6.2** et au Manuel du Moteur pour ce qui concerne les intervalles spécifiques de maintenance.

Si la pompe d'injection, les injecteurs ou le circuit carburant nécessitent un service d'entretien, adressez-vous au concessionnaire agréé Jacobsen.

AVIS

La machine fonctionne et tond efficacement telle qu'elle est préréglée. Ces réglages ne doivent pas être modifiés et le moteur ne doit pas dépasser sa vitesse maximale.

7.3 HUILE MOTEUR

Vérifiez quotidiennement l'huile moteur avant de démarrer le moteur. Quand son niveau est bas, retirez le bouchon de remplissage pour le rétablir.

Changez l'huile après les 50 premières heures de fonctionnement et ensuite toutes les 100 heures. (Voir le Manuel du Moteur).

Utilisez uniquement les huiles moteur CD/CE de la catégorie API.

Au-dessus de 25°C	SAE 30W ou SAE 10W30/10W40
0 à 25°C	SAE 20W ou SAE 10W30/10W40
Au-dessous de 0°C	SAE 10W ou SAE 10W30/10W40

7 MAINTENANCE

7.4 FILTRE A AIR

Vérifiez quotidiennement l'indicateur de service. Remplacez l'élément quand une bande rouge paraît **(B)**.

Ne retirez pas l'élément pour le vérifier ou nettoyer. Le retrait inutile du filtre augmente les risques d'infiltration de poussières et de diverses impuretés dans le moteur.

Quand un service d'entretien est nécessaire, nettoyez tout d'abord l'extérieur du boîtier du filtre avant de retirer aussi prudemment que possible l'ancien élément et le jeter.

1. Nettoyez prudemment l'intérieur du boîtier du filtre sans laisser la poussière s'infiltrer dans l'entrée d'air.
2. Examinez le nouvel élément. N'utilisez pas d'élément endommagé ou mal adapté.
3. Posez le nouvel élément en veillant à ce qu'il tienne bien en place. Remettez à zéro l'indicateur en appuyant sur le bouton **(A)**.

4. Reposez le chapeau en veillant à ce qu'il tienne solidement autour du boîtier du filtre. L'évacuateur de poussières doit faire face en bas.
5. Vérifiez l'ensemble des flexibles et conduites d'air. Serrez les attaches des flexibles.

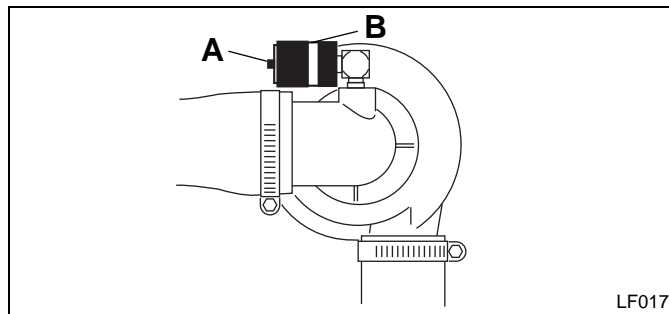


Schéma 7A

7.5 CARBURANT

Attention au carburant car il est très inflammable. Utilisez un récipient adapté dont le bec arrive à s'introduire à l'intérieur du goulot de remplissage de carburant. Evitez de vous servir de burettes et d'entonnoirs.



AVERTISSEMENT

Ne jamais retirer le bouchon de carburant du réservoir ou ajouter du carburant quand le moteur tourne ou qu'il est encore chaud.

Ne pas fumer quand vous maniez du carburant. Ne jamais remplir ou purger le réservoir carburant à l'intérieur.

Ne pas renverser de carburant ou nettoyer immédiatement du carburant renversé.

Ne jamais manier ou entreposer des bidons de carburant près de flammes ou dispositifs susceptibles de provoquer des étincelles et inflammer le carburant.

Veiller à reposer et serrer solidement le bouchon carburant.

- Remplissez le réservoir carburant jusqu'à 25 mm du bas du goulot de remplissage.
- Utilisez du carburant diesel N°2 propre et frais, à faible ou très faible teneur en soufre, dont l'indice de cétane est 45 (mini). Reportez-vous au Manuel du Moteur pour tous renseignements complémentaires.
- Vérifiez les attaches et conduites de carburant toutes les 50 heures. Remplacez-les dès qu'elles semblent s'user.
- Entreposez le carburant selon les réglementations régionales ou nationales et les recommandations du fournisseur.
- Le réservoir ne doit jamais être trop rempli ou débordé.

7.6 CIRCUIT DE CARBURANT

Reportez-vous au **chapitre 6.2** pour ce qui concerne les intervalles spécifiques de maintenance.

Avant de remplacer un filtre, nettoyez à fond son boîtier et sa surface environnante. Les saletés ne doivent pas s'infiltrer dans le circuit carburant.

Purgez le circuit carburant quand le filtre et les conduites de carburant sont déposés ou que le réservoir carburant est vide (Voir le Manuel du Moteur).

Remplacement du filtre à carburant :

1. Fermez la soupape carburant du réservoir puis déposez et jetez le filtre.
2. Appliquez une fine couche d'huile sur le joint et serrez manuellement le nouveau filtre.
3. Remplissez le réservoir carburant. Ouvrez la soupape carburant et purgez le filtre. (Voir le Manuel du Moteur).

7.7 BATTERIE

La clé de contact doit être sur OFF (ARRET) avant d'être retirée et de procéder à tout service d'entretien de la batterie.



ATTENTION

Utiliser toujours des outils isolés, porter des lunettes et vêtements de protection pour s'occuper des batteries. Lire et suivre attentivement les consignes du fabricant de la batterie.

Serrez bien les câbles aux bornes de la batterie et appliquez une fine couche de graisse de silicium diélectrique sur les bornes et extrémités des câbles pour éviter leur corrosion. Veillez à ce que les événements et boîtiers des bornes soient en place.

Vérifiez le niveau d'électrolyte toutes les 100 heures. Veillez à la propreté des extrémités des câbles, de la batterie et de ses orifices.

Débranchez toujours les connecteurs électriques de la batterie avant de pratiquer de la soudure sur la machine.

Vérifiez la polarité de la batterie avant de brancher ou débrancher ses câbles.

1. Quand vous installez la batterie, placez toujours en premier son câble positif (+) ROUGE puis son câble terre et, en dernier, son câble négatif (-) NOIR.
2. Quand vous retirez la batterie, retirez toujours en premier son câble terre puis son câble négatif (-) NOIR et, en dernier, son câble positif ROUGE.
3. Veillez à ce que la batterie soit installée et attachée correctement à son plateau.



AVERTISSEMENT

Les bornes de batterie, les terminaux et les accessoires liés contiennent du plomb et des composés de plomb, des produits chimiques connus dans l'Etat de Californie pour provoquer le cancer et des problèmes de reproduction. **Se laver les mains après toute manipulation.**

7.8 DEMARRAGE PAR CONNEXIONS VOLANTES

Avant de "démarrer par connexions volantes" la machine, vérifiez l'état de charge de la batterie (**chapitre 5.7**).



AVERTISSEMENT

Les batteries produisent de l'hydrogène qui est explosif. Eviter les étincelles aux alentours des batteries pour éviter les explosions. Brancher toujours le cavalier négatif au châssis de la machine dont la batterie est déchargée, en s'éloignant de cette dernière.

Raccordement des cavaliers :

1. Arrêtez le moteur de la machine dont la batterie est bien chargée.
2. Raccordez le cavalier ROUGE à la borne positive (+) de la batterie chargée et aussi à la borne positive (+) de la batterie "déchargée".
3. Raccordez le cavalier NOIR de la borne négative (-) de la batterie chargée au **châssis** de la machine dont la batterie est déchargée.

Quand les câbles sont tous branchés, démarrez le moteur de la machine dont la batterie est chargée et démarrez ensuite celui de la machine dont la batterie est déchargée.

7.9 CHARGE DE LA BATTERIE



AVERTISSEMENT

Charger la batterie dans un lieu bien ventilé. Les batteries produisent des gaz explosifs et pour éviter les explosions, ne pas s'approcher d'elles avec des flammes.

Pour éviter les blessures, s'éloigner de la batterie quand le chargeur est branché.

1. Reportez-vous au **chapitre 5.7** de même qu'à la notice accompagnant la batterie et le chargeur pour tous renseignements complémentaires.

2. Quand possible, retirez la batterie de la machine avant de procéder à sa charge. Si la batterie n'est pas hermétique, veillez à ce que l'électrolyte recouvre les plaquettes de toutes les cellules.
3. Veillez à ce que le chargeur soit sur "Arrêt" avant de le brancher aux bornes de la batterie comme spécifié dans sa notice.
4. "Arrêtez" toujours le chargeur avant de le débrancher des bornes de la batterie.

7 MAINTENANCE

7.10 SILENCIEUX ET POTS D'ÉCHAPPEMENT



AVERTISSEMENT

Les fumées d'échappement renferment de l'oxyde de carbone qui s'avère dangereux si inhalé.

NE JAMAIS se servir d'un moteur sans ventilation adéquate.

Afin de vous protéger contre l'oxyde de carbone, vérifiez régulièrement le circuit d'échappement et remplacez toujours tout pot défectueux.

Si vous détectez un changement de couleur ou de bruit de l'échappement, arrêtez immédiatement le moteur. Repérez-en la cause et veillez à le réparer.

Couplez régulièrement l'ensemble des composants du collecteur d'échappement. Serrez ou remplacez ses attaches.

7.11 FLEXIBLES HYDRAULIQUES



AVERTISSEMENT

Ne jamais se servir des mains pour vérifier les fuites d'huile afin d'éviter toutes blessures provenant d'huile chaude sous haute pression. Toujours utiliser du papier ou carton.

Le fluide hydraulique sous pression risque de pénétrer la peau. En cas de pénétration cutanée, appeler le SAMU ou un spécialiste pour éviter tout risque de gangrène.

1. Abaissez toujours les accessoires au sol, débrayez tous les entraînements, serrez le frein de stationnement, arrêtez le moteur et retirez la clé de contact avant de vérifier ou débrancher les conduites ou flexibles hydrauliques.
2. Examinez quotidiennement les flexibles et tubes et décelez ceux qui sont mouillés ou recouverts de tâches d'huile. Remplacez les flexibles ou tubes endommagés ou usés avant de vous servir de la machine.
3. Les flexibles ou tubes de rechange doivent être acheminés aux mêmes endroits que ceux qu'ils remplacent, ne changez pas la position de leurs attaches, brides et fixations.

4. Examinez à fond, toutes les 250 heures, les tubes, flexibles et leurs raccords.

IMPORTANT : Risque d'endommagement du circuit hydraulique quand l'huile est contaminée. Avant de débrancher les composants hydrauliques, nettoyez la surface environnant leurs raccords et les extrémités des flexibles pour éliminer les impuretés du circuit.

- a. Avant de débrancher les composants hydrauliques, faites un point de repère pour indiquer la position de chaque flexible puis nettoyez la surface environnant leurs raccords.
- b. Quand vous débranchez les composants, soyez prêt à poser les bouchons ou chapeaux sur les extrémités des flexibles et les orifices ouverts. Ceci évite l'infiltration d'impuretés dans le circuit hydraulique et empêche l'huile de s'échapper.
- c. Veillez à la propreté des joints toriques et à la position correcte des flexibles avant de les serrer.
- d. Veillez à ne pas tordre les flexibles car ils risquent de desserrer les accouplements et provoquer des fuites d'huile.
- e. Les flexibles tordus limitent le débit d'huile et empêchent le circuit de fonctionner normalement, l'huile surchauffe et les flexibles deviennent éventuellement défectueux.

7.12 HUILE HYDRAULIQUE

Reportez-vous au **chapitre 7.2** pour tous renseignements concernant les intervalles de maintenance.

Vidangez et remplissez d'huile hydraulique après toute panne de composant important ou si vous apercevez de l'eau ou de la mousse dans l'huile ou détectez une odeur rance (indication d'une chaleur extrême).

Remplacez toujours le filtre hydraulique quand vous changez l'huile.

Renouvellement d'huile hydraulique :

1. Nettoyez la surface environnant le bouchon d'huile pour éviter aux impuretés de s'infiltrer dans le circuit et de le contaminer.
2. Retirez le bouchon de vidange du réservoir principal.

3. Une fois l'huile vidangée, reposez le bouchon de vidange et remplissez d'huile hydraulique Jacobsen.
4. Purge de l'air du circuit.
 - a. Débranchez les moteurs des rouleaux pour que ces derniers ne surchauffent pas.
 - b. Actionnez 5 minutes les diverses commandes de la machine afin de purger l'air du circuit et de stabiliser l'huile. Il est possible que l'alarme retentisse alors.
 - c. Une fois le niveau stabilisé et l'air purgé, remplissez le réservoir d'expansion jusqu'au point de repère "MAXI". Démarrer le moteur et vérifiez que l'alarme du niveau d'huile ne fonctionne pas.

7.13 FILTRES A HUILE HYDRAULIQUE

Deux filtres de 10 microns protègent le circuit hydraulique un filtre de charge (**B**) et un filtre de conduite de retour (**A**). Le débit traversant les filtres est toujours contrôlé lors du fonctionnement. Lorsqu'une chute de pression est trop forte pour les filtres, le voyant du filtre à huile hydraulique s'allume. Afin de protéger d'une façon permanente le circuit hydraulique, remplacez les deux filtres dès que le voyant s'allume.

AVIS

Le voyant risque de s'allumer, lorsqu'il fait froid, et de rester ainsi tant que l'huile n'atteint pas sa température de service. Attendez que l'huile se réchauffe et que le voyant s'éteigne avant d'utiliser la machine.

Remplacement des filtres à huile hydraulique :

1. Déposez les anciens filtres.
2. Posez les nouveaux filtres et serrez-les uniquement à la main.

3. Faites tourner le moteur à vide 5 minutes en gardant le circuit hydraulique au point mort. L'alarme de niveau d'huile risque alors de retentir.
4. Vérifiez le niveau d'huile hydraulique du réservoir et remplissez-le jusqu'au point de repère "Maxi" de la jauge.

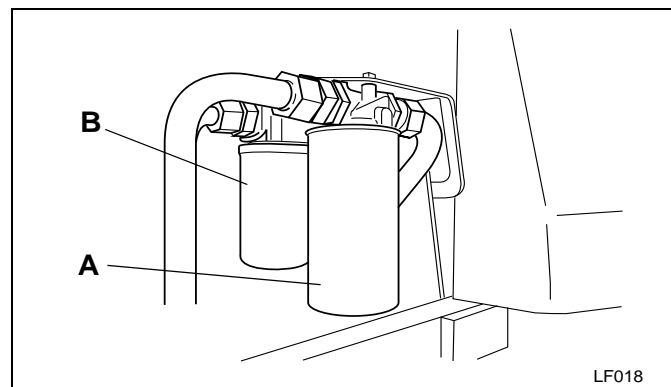


Schéma 7B

7.14 CIRCUIT ELECTRIQUE

ATTENTION

Placer toujours la clé de contact sur Arrêt et retirer le câble négatif de la batterie (noir) avant de contrôler ou d'effectuer tout travail sur le circuit électrique.

Les précautions générales suivantes réduisent les problèmes du circuit électrique.

1. Veillez à ce que les bornes et raccordements soient propres et fixés correctement.
2. Vérifiez régulièrement le système de secours et l'opérateur de même que les disjoncteurs du circuit.

Quand le système de secours de l'opérateur ne fonctionne pas correctement et qu'il est impossible d'y remédier, adressez-vous au concessionnaire agréé Jacobsen.

3. Eloignez le faisceau électrique et les fils des pièces mobiles.
4. Veillez à ce que le faisceau de l'interrupteur du siège soit raccordé au faisceau électrique principal.
5. Vérifiez la batterie et son circuit de charge.
6. Ne nettoyez pas les surfaces environnantes des raccordements et composants électriques.

Le système électrique est surveillé et contrôlé par les contrôleurs électroniques (**C**) situés derrière l'espace de l'opérateur et l'écran LCD sur l'accoudoir. Les circuits sont protégés par un disjoncteur, des fusibles et des relais montés à côté du contrôleur.

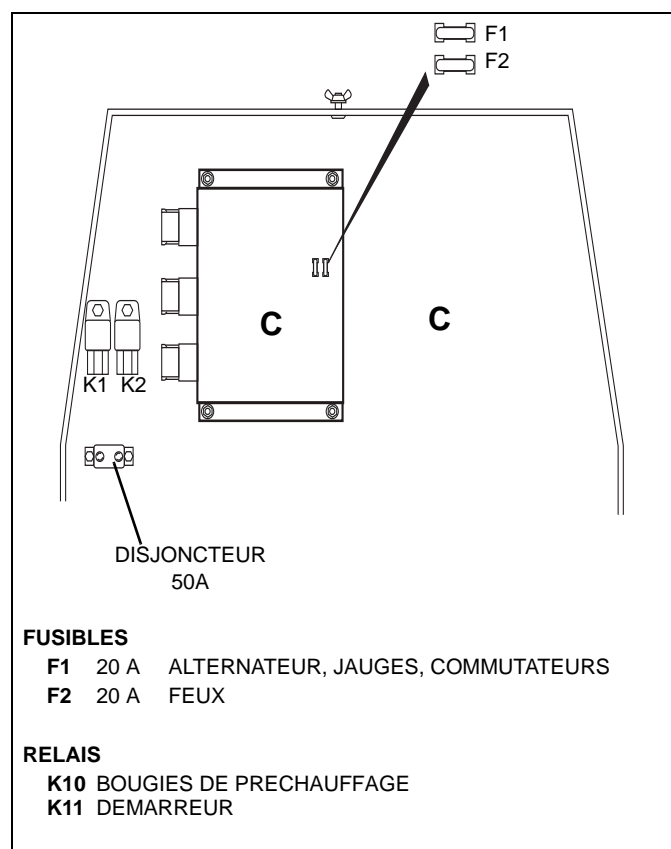


Schéma 7C

7 MAINTENANCE

7.15 RADIATEUR



AVERTISSEMENT

Risque de blessures graves - Ne jamais retirer le bouchon du radiateur alors que le moteur tourne car du refroidisseur réchauffé ou de la vapeur risquent de s'échapper. Arrêter le moteur et le laisser se refroidir en faisant attention, même lorsqu'il s'est refroidi, pour retirer le bouchon.



ATTENTION

Ne pas verser d'eau froide dans un radiateur chaud. Ne pas faire tourner le moteur sans refroidisseur. Poser le bouchon et le serrer solidement.

Vérifiez quotidiennement le niveau du refroidisseur. Le radiateur doit être rempli et un flacon de rechange rempli jusqu'au point de repère **Maxi**.

Vidangez le radiateur et reemplissez-le annuellement. Déposez son chapeau, ouvrez le bouchon de vidange du moteur et celui du radiateur. Videz et nettoyez le flacon de rechange.

Mélangez de l'eau propre avec de l'antigel à base d'éthylène de glycol quand les températures de service sont très froides. Lisez et suivez les recommandations figurant sur l'étiquette du flacon d'antigel et reportez-vous au Manuel du Moteur.

Veillez à la propreté des ailettes du radiateur. Utilisez de l'air sous pression pour les nettoyer (210 kPa maxi).

1. Utilisez un pistolet à air comprimé pour nettoyer le radiateur et les ailettes du refroidisseur d'huile.

AVIS

Il est possible de desserrer et de tirer en arrière le panneau glissant se trouvant sous le châssis afin que la saleté puisse sortir par le châssis.

2. Vérifiez et serrez la courroie du ventilateur. Remplacez les attaches et flexibles tous les deux ans.
3. S'il vous faut ajouter du refroidisseur plus d'une fois par mois, demandez au concessionnaire agréé Jacobsen de vérifier le circuit de refroidissement.

7.16 STRUCTURE DE PROTECTION ANTI-RETOURNEMENT (ROPS)

Il est possible de se procurer en option une structure de protection anti-retournement (ROPS) pour cette machine. Quand la machine en comprend une, vérifiez-la régulièrement et suivez les consignes de fonctionnement décrites dans le **Manuel de Sécurité et de Fonctionnement**.



ATTENTION

Les boulons ne doivent pas être desserrés ou déposés. Il ne faut pas souder, percer, changer, plier ou redresser la structure si elle est endommagée.

1. Il faut vérifier régulièrement le siège, la ceinture de sécurité, les composants de montage et les accessoires de la structure de protection anti-retournement (ROPS). Remplacez immédiatement les pièces endommagées.
2. Remplacez la structure de protection anti-retournement ROPS dès qu'elle est endommagée à la suite d'un heurt, etc.
3. Vérifiez et recouplez l'ensemble des composants. Les composants de la structure de protection anti-retournement ROPS doivent toujours être ceux spécifiés dans la Nomenclature des Pièces de Rechange.

7.17 PNEUS

1. Veillez à ce qu'ils soient gonflés correctement afin de prolonger leur vie utile. Vérifiez leur gonflage quand ils sont froids et l'absence d'usure des chapes.
2. Contrôlez leur pression toutes les 50 heures ou mensuellement. Utilisez une jauge pour pneus de basse pression.
3. Leur pression doit se situer entre 69 et 87 kPa.



ATTENTION

NE PAS tenter de poser un pneu sur une jante sans outils, expérience ou formation préalable. Risque d'explosion et de blessures graves en cas de pose incorrecte.

7.18 POSE DES ROUES



AVERTISSEMENT

Garer la machine sur une surface dure et nivelée et ne travailler jamais dessus quand il repose sur cric. Utiliser toujours des supports de cric.

Quand seul, l'avant ou l'arrière de la machine est soulevé, placer des cales à l'avant et l'arrière des roues qui ne sont pas levées.

1. Enlevez les saletés, la graisse et l'huile des filets des goujons et ne graissez pas les filets.
2. Placez la roue sur son moyeu en veillant à ce que sa surface de montage soit totalement en contact avec son moyeu ou tambour de frein.
3. Serrez manuellement les écrous avant de les coupler en les entrecroisant, veillez toujours à les garder bien droits.
4. Vérifiez-les quotidiennement et recouplez-les, s'il y a lieu, afin de maintenir leur couple à 115 -128 Nm.

7.19 ENTRETIEN

Nettoyez la machine et ses accessoires dès la fin du travail et veillez à ce que les composants restent propres.

AVIS

Ne nettoyez pas certaines parties des composants alors qu'ils sont encore chauds et n'utilisez pas d'air ou de vapeur sous haute pression. Utilisez de l'eau froide et des produits de nettoyage pour automobiles.

1. Utilisez de l'air comprimé (2,1 bars maximum) pour nettoyer le moteur et les ailettes du radiateur.
2. Utilisez uniquement de l'eau douce pour nettoyer votre équipement.

AVIS

Il a été démontré que l'utilisation d'eau salée ou d'eau d'affluent provoque la formation de rouille et la corrosion de pièces en métal qui entraînent une détérioration ou une défaillance prématurées. Les dommages de cette nature ne sont pas couverts par la garantie d'usine.

3. Ne vaporisez pas d'eau sur le pupitre des instruments, la clé de contact, le variateur ou les composants électriques, les logements des roulements et les joints.

4. Nettoyez les surfaces en plastique ou caoutchouc avec une solution savonneuse douce ou utilisez des produits de nettoyage pour vinyl/caoutchouc en vente dans le commerce.

Réparez les surfaces métalliques et utilisez de la peinture d'appoint Jacobsen. Cirez les composants pour protéger leur peinture au maximum.



ATTENTION

Retirer l'herbe et les débris des unités de coupe, entraînements, pots d'échappement et du moteur pour éviter les incendies.



AVERTISSEMENT

NE JAMAIS se servir des mains pour nettoyer les unités de coupe. Utiliser une brosse pour retirer les bouffées d'herbe des lames. Les lames sont excessivement tranchantes et risquent de provoquer des blessures graves.

7 MAINTENANCE

7.20 MEULAGE



AVERTISSEMENT

Risque de blessures: Eloigner les membres et vêtements des unités de coupe quand les lames tournent.

L'oxyde de carbone des fumées d'échappement est mortel si absorbé et le moteur ne doit donc jamais fonctionner sans aération adéquate.

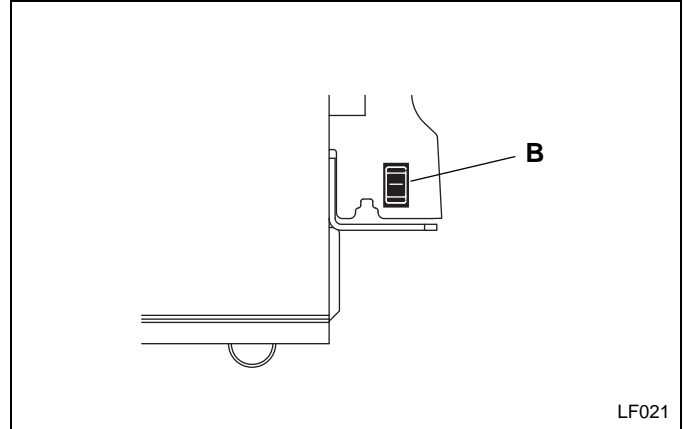
Vérifiez les cylindres et la contrelame pour déterminer si le meulage ou l'affûtage sont nécessaires pour restaurer leurs bords.

Réaffûtez les lames quand le meulage s'avère insuffisant pour les aiguiser.

Meulage :

1. Abaissez les rouleaux au sol, désembrayez tous les entraînements, serrez le frein de stationnement et arrêtez le moteur.
2. Desserrez le contre-écrou **(D)** sur la tige de la vanne.
3. Démarrez le moteur et réglez l'accélération pour réduire le ralenti.
4. Ouvrez le capot de protection et placez l'interrupteur de meulage **(B)** sur ON (MARCHE). **Les rouleaux commenceront à tourner immédiatement.**
5. Les vannes des rouleaux avant et arrière sont munies d'une soupape de réglage **(C)** permettant de contrôler leur vitesse. La soupape avant contrôle la vitesse des trois rouleaux avant tandis que la soupape arrière contrôle la vitesse des deux rouleaux arrière. Tournez la soupape dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour réduire la vitesse des rouleaux. Répétez la démarche sur les deux soupapes.
6. Une fois que la vitesse désirée est réglée, placez l'interrupteur de meulage **(B)** sur OFF (ARRÊT) et arrêtez le moteur. Serrez l'écrou **(D)** pour verrouiller le réglage en place. Démarrez le moteur et placez l'interrupteur de meulage sur ON (MARCHE) pour le meulage.
7. Appliquez une pâte à roder, à l'aide d'une brosse à long manche, aux endroits surélevés en premier puis sur toute la longueur du rouleau.
8. Quand les lames sont toutes régulièrement affûtées, nettoyez-les prudemment pour éliminer le reste de pâte.
9. Répétez la démarche sur les autres rouleaux.
10. Placez l'interrupteur du meulage **(B)** sur OFF (ARRÊT).

Important : Les soupapes de commande de vitesse limitent seulement la marche arrière. Dès le réglage de la vitesse de meulage effectué, les soupapes peuvent rester dans la même position pour tondre normalement. Quand la vitesse maximum de marche arrière est requise : pendant le fonctionnement de lames verticales, la soupape peut alors être totalement fermée (en la tournant dans le sens des aiguilles d'une montre).



LF021

Schéma 7D

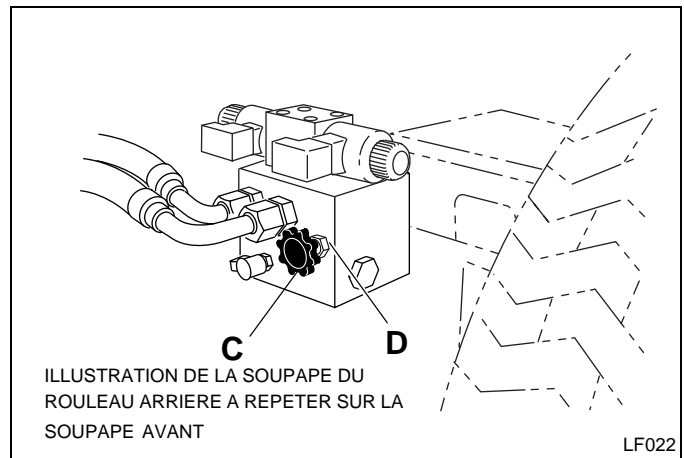


ILLUSTRATION DE LA SOUPAPE DU ROULEAU ARRIERE A REPETER SUR LA SOUPAPE AVANT

LF022

Schéma 7E

7.21 ENTREPOSAGE

Généralités

1. Nettoyez entièrement la machine et graissez-la. Réparez et peignez ses surfaces métalliques extérieures ou endommagées.
2. Examinez la machine, serrez les composants et remplacez ceux qui sont endommagés ou usés.
3. Vidangez et remplissez de nouveau le radiateur.
4. Nettoyez bien les pneus et entreposez la machine en veillant à ce que la charge ne repose pas sur les pneus. Si la machine ne repose pas sur des crics, vérifiez-les régulièrement et regonflez-les, s'il y a lieu.
5. Veillez à ce que la machine et ses accessoires restent propres, secs et protégés contre les intempéries pendant l'entreposage. Ne l'entreposez jamais près de dispositifs inflammables ou susceptibles de provoquer des étincelles pour ne pas enflammer le carburant ou provoquer des vapeurs de carburant.

Batterie

1. Déposez, nettoyez et entreposez la batterie verticalement dans un local froid et sec.
2. Vérifiez et rechargez la batterie tous les 60 à 90 jours pendant la période d'entreposage.
3. Entreposez la batterie dans un local froid et sec. Afin de minimiser sa décharge, la température ambiante du local ne doit pas dépasser 27° C ou tomber sous -7° C pour que l'électrolyte ne gèle pas.

Moteur

1. Le moteur encore chaud, déposez le bouchon de vidange, vidangez l'huile du vilebrequin et remplacez le filtre à huile. Couplez le bouchon de vidange à 30 Nm.
2. Nettoyez l'extérieur du moteur. Peignez les surfaces extérieures ou appliquez une fine couche d'anti-corrosif.
3. Ajoutez un conditionneur de carburant ou biocide pour éviter la gélification ou le développement de bactéries dans le carburant. Adressez-vous à votre fournisseur de carburant.

Unités de coupe

1. Nettoyez-les entièrement puis réparez ou peignez les surfaces métalliques extérieures.
2. Graissez tous les raccords et points durs.
3. Meulez les cylindres avant de les éloigner de la contrelame. Appliquez une fine couche d'anti-corrosif sur les bords tranchants des cylindres et de la contrelame.



ATTENTION

Manipuler prudemment les cylindres pour ne pas vous blesser ou endommager les bords tranchants.

Après l'entreposage:

1. Vérifiez et reposez la batterie.
2. Vérifiez ou entretenez le filtre à carburant et l'épurateur d'air.
3. Vérifiez le niveau du refroidisseur dans le radiateur.
4. Vérifiez le niveau d'huile du vilebrequin moteur et du circuit hydraulique.
5. Purgez le circuit carburant et remplissez-le avec du carburant neuf.
6. Veillez à ce que les pneus soient bien gonflés.
7. Éliminez toute l'huile des cylindres et de la contrelame. Ajustez la contrelame et la hauteur de coupe.
8. Lancez et laissez tourner le moteur à mi-régime. Accordez-lui suffisamment de temps pour se chauffer et graisser.



AVERTISSEMENT

Ne jamais faire tourner le moteur sans ventilation adéquate. Les fumées d'échappement risquent de s'avérer mortelles en cas d'inhalation.

8 REGLAGES

8.1 GENERALITES



AVERTISSEMENT

Pour éviter les blessures, abaisser les accessoires au sol, débrayer tous les entraînements, serrer le frein de stationnement, arrêter le moteur et retirer la clé de contact avant d'effectuer des réglages ou services d'entretien.

Garer la machine sur une surface dure et nivelée. Ne jamais travailler sur une machine placée sur cric. Utiliser toujours des supports pour cric.

Quand seul l'avant ou l'arrière de la machine est levé, placer des cales à l'avant et l'arrière des roues qui ne sont pas levées.

1. Les réglages et services d'entretien doivent toujours être effectués par un technicien agréé. Quand il est impossible d'obtenir les réglages requis, adressez-vous au concessionnaire agréé Jacobsen.
2. Les composants usés ou endommagés doivent être remplacés et non ajustés.
3. Les cheveux longs, bijoux ou vêtements lâches risquent d'être coincés par les pièces mobiles.



ATTENTION

Les pièces mobiles et composants fixés de la machine risquent de coincer les mains et doigts.

4. Ne modifiez pas les réglages du régulateur et ne dépassez pas la vitesse maximale du moteur.

8.2 CONTRELAME ET CYLINDRES

(Contrôle des préréglages)

1. Vérifiez l'absence de jeu d'extrémité ou diamétral des roulements de cylindres qui doivent en être dépourvus.
2. Examinez les lames des cylindres et la contrelame dont les bords doivent être tranchants sans déformation ou piqûres.
 - a. Le bord avant des lames des cylindres doit être aiguisé, sans bavures ou arrondissements.
 - b. La contrelame et son revêtement doivent être fixés solidement. La contrelame doit être bien droite et tranchante.
 - c. Une surface plate d'un minimum de 1,5 mm doit être maintenue sur l'avant de la contrelame. Utilisez une lime plate standard pour niveler la contrelame.
3. Quand l'usure ou l'endommagement atteint le point où il faut meuler pour corriger les cylindres ou la contrelame, aiguisiez-les de nouveau.
4. Le réglage correct des cylindres par rapport à la contrelame est critique. Maintenez un espace d'entre 0,025 et 0,076 mm au travers de la longueur totale des cylindres et de la contrelame.
5. Les cylindres doivent être parallèles à la contrelame. Tout cylindre mal réglé perd prématurément ses bords tranchants et risque de l'endommager gravement de même que la contrelame.
6. L'état de l'herbe affecte aussi les réglages.
 - a. L'herbe sèche ou éparpillée nécessite des lignées plus grandes pour éviter de surchauffer et d'endommager les cylindres et la contrelame.

- b. Quand l'herbe est de très bonne qualité et renferme un taux d'humidité adéquat, les lignées doivent être plus proches (presque zéro).



Schéma 8A

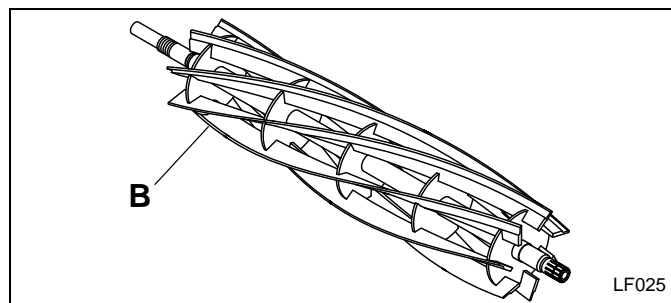


Schéma 8B

8.3 REGLAGES DE LA CONTRELAME

Lisez le **chapitre 4.2** avant de procéder aux réglages.



ATTENTION

Manipuler prudemment les cylindres pour ne pas vous blesser et endommager leurs bords tranchants.

Le réglage doit s'effectuer, en premier, sur l'extrémité avant du cylindre puis l'extrémité longitudinale. L'extrémité longitudinale des lames de cylindre est le bout qui passe, tout d'abord, au-dessus de la contrelame quand les cylindres tournent normalement. (**B** - Schéma 4B).

1. Posez le bord principal du rouleau. Utilisez le régleur (**A**) pour ajuster l'espace de la contrelame par rapport au rouleau pour les rouleaux de 7" (178 mm) et faites tourner le régleur dans le sens des aiguilles d'une montre pour réduire l'espace.

Utilisez les régleurs (**C**, **D**) pour les rouleaux de 5" (127 mm) pour ajuster l'espace. Desserrez la vis inférieure et faites descendre en tournant la vis supérieure pour diminuer l'espace.

2. Glissez une jauge d'épaisseur ou des cales d'une épaisseur de 0,025 à 0,076 mm entre la lame du rouleau et la contrelame (**B**). Ne tournez pas le rouleau.
3. Ajustez l'extrémité longitudinale du rouleau pour obtenir, de la même manière, un espace semblable puis vérifiez de nouveau le réglage de l'extrémité du bord avant.

4. Quand le réglage du rouleau et de la contrelame est correct, le rouleau tourne librement et vous devriez alors pouvoir couper un morceau de papier en le tenant à 90° de la contrelame, le long de toute la longueur du rouleau.

Remarque : Evitez tout serrage excessif afin de ne pas endommager la contrelame et les lames des rouleaux. Les rouleaux doivent toujours tourner librement.

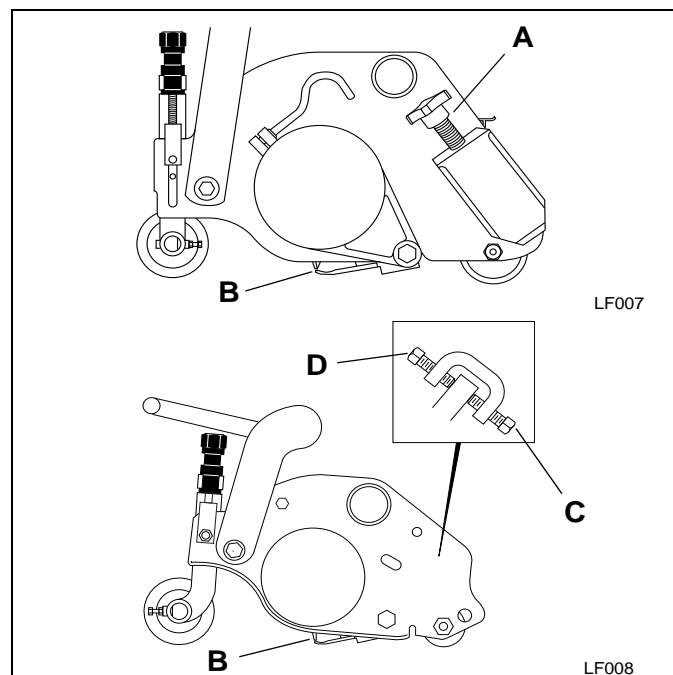


Schéma 8C

8.4 HAUTEUR DE COUPE

Remarque: Ajustez toujours le cylindre à la contrelame avant de régler la hauteur de coupe (**Chapitres 4.2 et 4.3**).

1. Levez les accessoires pour placer la machine en position de transport, serrez le frein de stationnement, arrêtez le moteur et retirez la clé de contact.
2. Réglez la hauteur de coupe désirée sur la jauge (**I**).
 - a. Mesurez la distance entre le dessous de la tête de vis et la surface de la jauge (**J**).
 - b. Ajustez la vis (**F**) pour obtenir la hauteur désirée puis serrez l'écrou papillon.
3. Desserrez suffisamment les écrous (**E**) à l'avant des brides du cylindre afin de pouvoir lever ou descendre le cylindre avant avec le bouton de réglage.
4. Placez la jauge (**I**) au travers de la partie inférieure des cylindres avant et arrière, proche de leurs extrémités.
5. Glissez la tête de la vis de jauge au-dessus de la contrelame (**G**) et ajustez le bouton (**H**) pour fermer l'espace entre la tête de vis et la contrelame. Serrez ensuite les écrous (**E**). Répétez les

paragraphe 4 et 5 pour le côté opposé. Ajustez complètement un côté à la fois.

6. Serrez les écrous et vérifiez de nouveau les extrémités.

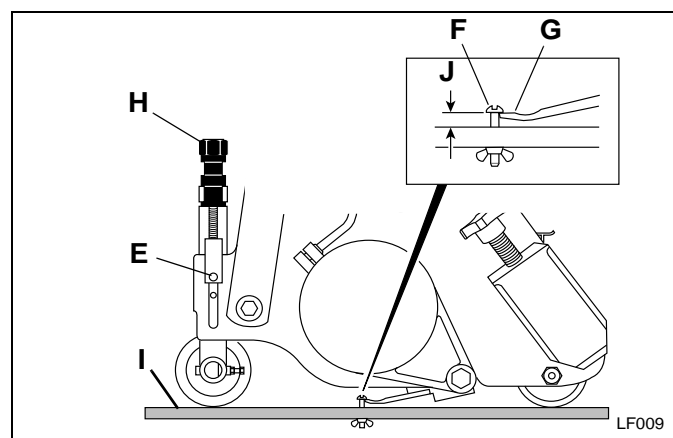


Schéma 8D

8 REGLAGES

8.5 FLASH ATTACH

Pose des unités de coupe

1. Placez chaque unité de coupe en face de sa biellette de levage. Levez manuellement la biellette et faites glisser l'unité de coupe de façon à ce que la fourche (**T**) s'aligne au logement pivotant (**S**). Descendez prudemment la biellette sur la fourche. Insérez la goupille (**K**) dans l'orifice de la fourche, fixez l'attache (**L**) et posez le chapeau (**M**).
2. Montez les moteurs (**N**) et leurs flexibles près des unités de coupe. Nettoyez les dentelures du moteur et l'accouplement. Revêtez les arêtes dorsales de l'axe des rouleaux de graisse Moly 2 EP. Nettoyez à fond la surface de montage du moteur puis faites le glisser dans son logement. Quand il s'agit de rouleaux de 5" (127 mm), fixez le moteur à l'aide de deux clips (**O**) en veillant à ce que leurs boucles fassent face au centre du moteur, dans les goupilles de fixation (**P**). Quand il s'agit de rouleaux de 7" (178 mm), serrez manuellement la clé (**Q**) du logement de roulements.
3. Levez les rouleaux et posez les goupilles de contre-pression à ressort (**V**, Schéma 3F). Si la hauteur de coupe ne change pas, posez les goupilles à l'endroit où elles étaient avant de déposer les rouleaux.

Dépose des unités de coupe

1. Descendez les rouleaux et déposez les goupilles de contre-pression à ressort (**V**, Schéma 3F) en repérant leur position.
2. Déposez les clips (**O**) des rouleaux de 5" (127 mm) et desserrez la clé (**Q**) du logement moteur pour les rouleaux de 7" (178 mm). Retirez directement le moteur de l'unité de coupe.
3. Placez prudemment le moteur et ses flexibles en les éloignant de l'unité de coupe. Afin de ne pas contaminer ou d'endommager les composants internes, recouvrez ou obturez l'orifice du logement de roulements (**R**).
4. Déposez le chapeau (**M**) de la biellette de levage. Desserrez le clip d'arrêt (**L**) de la goupille (**K**) puis déposez-la.

5. Levez prudemment la biellette jusqu'à ce qu'il soit possible de déposer l'unité de coupe.

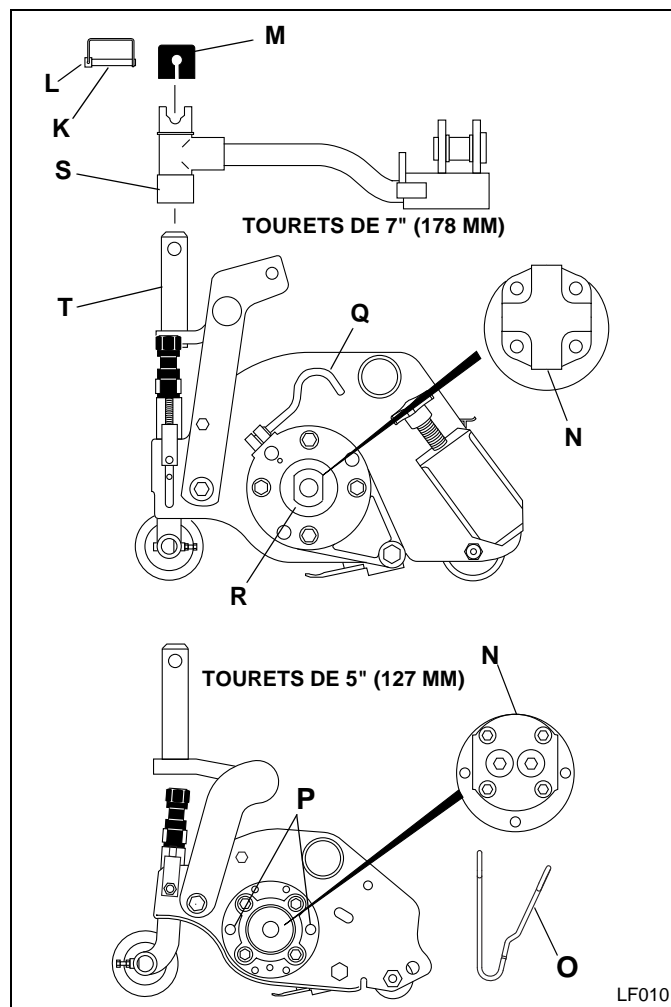


Schéma 8E

8.6 CONTRE-PRESSION

Les rouleaux sont tous munis d'un ressort à contre-pression. La contre-pression améliore la qualité de la coupe en assurant un contact permanent entre le rouleau et le terrain. Vérifiez et réglez cette pression chaque fois que la hauteur de coupe change ou encore pour optimiser la coupe.

1. Alors que les rouleaux sont levés, placez la goupille (**V**) dans le 4^{ème} trou de la rotule. Descendez les rouleaux sur une surface plate avant de noter la contre-pression.
2. Réglez tout d'abord l'espace entre le centre de la rotule et celui de la goupille transversale de la tige à $227 \text{ mm} \pm 2 \text{ mm}$. La longueur se règle en desserrant le contre-écrou (**W**) et en tournant la tige (**U**), en la rentrant ou sortant de la rotule.
3. Mesurez la longueur du ressort des 5 rouleaux en suivant le schéma. Notez la mesure du ressort le plus

court et réglez les autres ressorts en conséquence en ajustant les tiges (**U**) à $\pm 2 \text{ mm}$. La goupille transversale de la tige doit être horizontale, serrez ensuite le contre-écrou (**W**).

4. La contre-pression se règle en plaçant la goupille dans un trou plus proche du ressort afin de l'augmenter ou en l'éloignant d'un trou pour la diminuer sur le rouleau arrière.

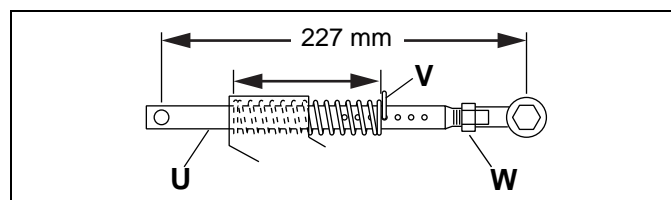


Schéma 8F

8.7 COURROIE

Vérifiez et réglez la nouvelle courroie après les dix premières heures de fonctionnement, ensuite toutes les 100 heures.

Régalez la poulie d'alternateur pour obtenir une déflexion de courroie de 6 – 8 mm en appliquant une force de 10 kg à mi-chemin entre les poulies. (Voir le Manuel du Moteur).

Si la tension n'est pas bonne, desserrez les boulons de fixation de l'alternateur **(B)** et réglez l'alternateur jusqu'à obtention de la tension correcte.

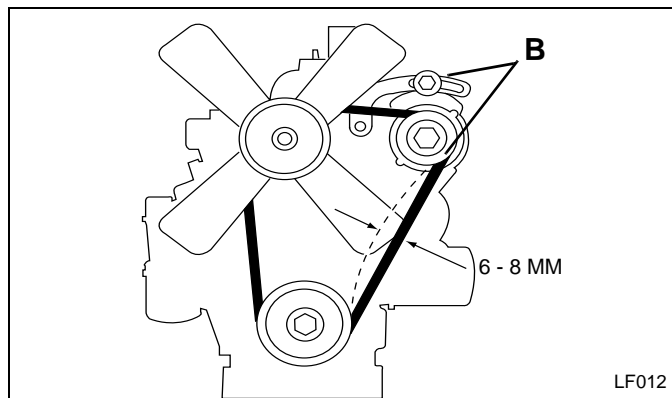


Schéma 8G

8.8 COMMUTATEUR DE FIN DE COURSE DU TOURET AVANT

Les biellettes de levage gauche et droite sont munies d'un interrupteur de fin de course pour permettre au contrôleur d'arrêter les rouleaux. Ils sont posés sur le châssis de la machine, derrière les biellettes de levage. Si les rouleaux continuent de tourner alors qu'ils sont levés ou s'ils ne tournent pas quand ils sont descendus, vérifiez l'état des interrupteurs et remplacez-les, s'il y a lieu.

Réglages :

1. Gare la machine sur une surface plate et nivelée.
2. Déposez le rouleau de la biellette de levage.
3. Placez la clé de contact sur RUN (ROULER) pour actionner le contrôleur. Ne faites pas tourner les rouleaux et ne démarrez pas le moteur.
4. Régalez le commutateur comme indiqué pour obtenir un entrefer entre le commutateur et le bras de 3 à 5 mm.
5. Levez la biellette de levage jusqu'à ce que son angle soit de 17°.
6. En plaçant le bras de levage à 17°, réglez le commutateur **(I)** vers le haut ou le bas, jusqu'à ce que les contacts de commutateur se ferment. Sécurisez le commutateur dans cette position.
7. Répétez la procédure pour le bras de levage du côté opposé.
8. Mettez le moteur en marche et vérifiez que les rouleaux s'arrêtent de tourner dès qu'ils sont levés.

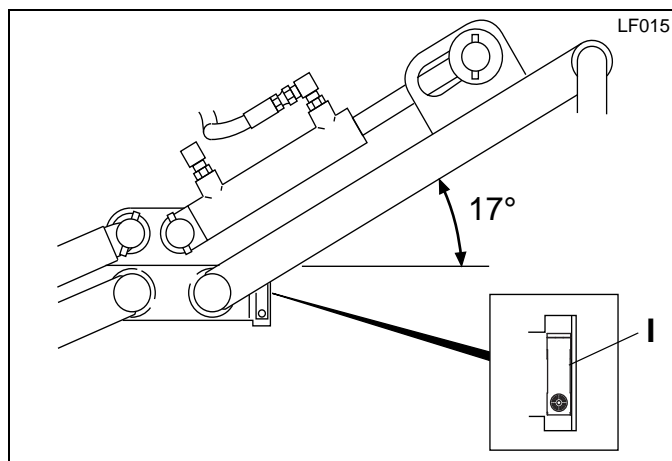


Schéma 8H

AVIS

Les interrupteurs de fin de course déterminent l'arrêt des rouleaux et non leur hauteur de levage. Les rouleaux se lèvent légèrement au-dessus de 17 °.

8 REGLAGES

8.9 PINCEMENT DE LA DIRECTION

1. Placez les roues en ligne droite.
2. Desserrez les contre-écrous (**J**) des deux côtés de la barre d'accouplement (**M**).
3. Faites tourner la barre d'accouplement (**M**) pour obtenir un pincement correct qui ne doit pas dépasser 1,5 mm (**K**) puis resserrez les contre-écrous.
4. Après avoir réglé la barre d'accouplement, réglez le vérin de direction en filetant la tige (**N**) vers l'intérieur ou l'extérieur de la rodule de façon à ce que le bras pivotant (**L**) laisse entre 0,8 et 2 mm (**O**) de libre sur la butée de l'essieu quand le vérin est sorti complètement.

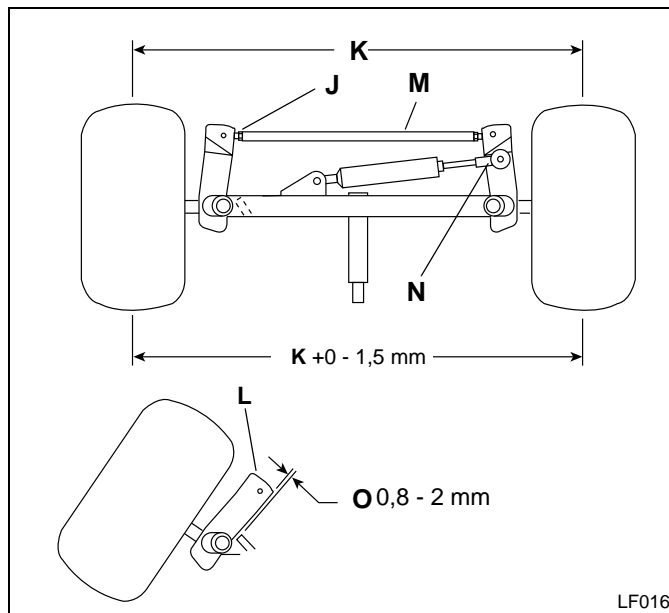


Schéma 8I

8.10 REGLAGE DE LA HAUTEUR DE L'ACCOUDOIR

L'accoudoir possède quatre réglages de hauteur disponibles pour le confort de l'opérateur. Pour ajuster la hauteur de l'accoudoir :

1. Coupez le contact et retirez la clé.
2. Retirez les trois boulons (**V**) du support sur le côté droit du siège.
3. Levez ou baissez l'accoudoir, à votre convenance, jusqu'à ce qu'un autre ensemble de trous du support de l'accoudoir s'aligne avec le support du siège. Remettez les boulons (**V**).
4. Après avoir réglé la hauteur, vérifiez que le connecteur du faisceau de câbles de l'accoudoir soit correctement raccordé au faisceau principal.

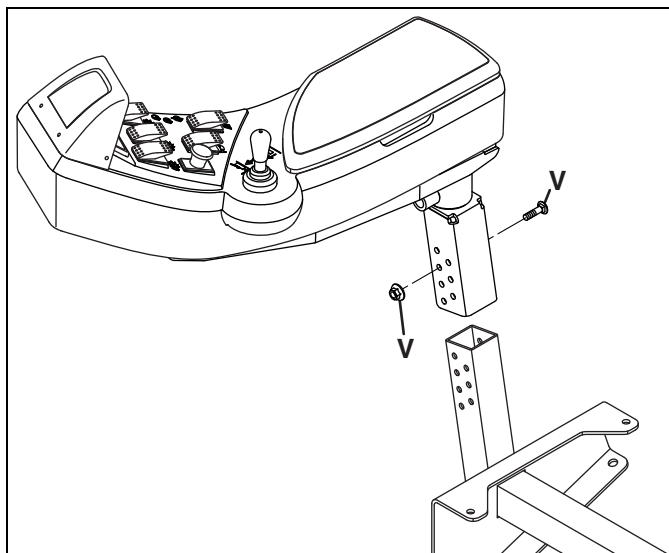


Schéma 8J

8.11 PIVOTEMENT DE L'ACCOUDOIR

1. Serrez ou desserrez le coulisseau de pivotement (**W**) à votre convenance afin que le bouton-poussoir arrête l'accoudoir aux deux extrémités des encoches de pivotement de l'accoudoir et que le corps du coulisseau n'entre pas en contact avec le pivot de l'accoudoir. N'utilisez pas le coulisseau pour augmenter la tension du pivot.
2. Ajustez la boulonnerie (**X**) de façon appropriée pour obtenir une force requise de 9 à 26,7 N à l'extrémité de l'accoudoir afin de le faire pivoter. Veillez à serrer suffisamment la boulonnerie, ni trop, ni trop peu.

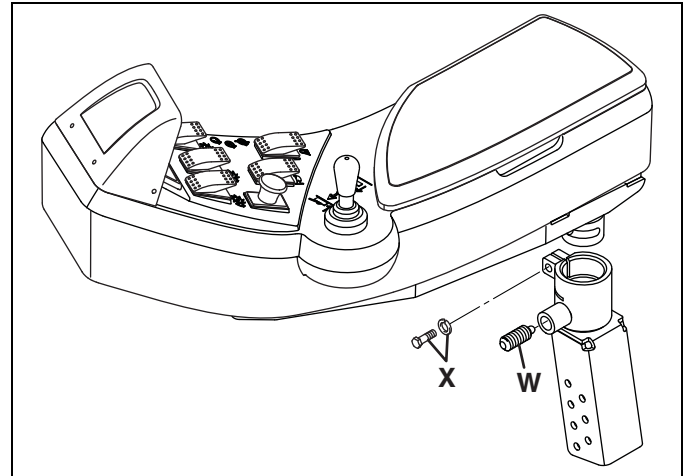


Schéma 8K

8 REGLAGES





8.12 SPECIFICATIONS DES COUPLES DE SERRAGE

AVIS





Les valeurs des couples de serrage, indiquées dans les tableaux, sont toutes des valeurs approximatives et ne sont données qu'à titre de référence. Toute utilisation de ces valeurs est à vos propres risques. Jacobsen décline toute responsabilité en cas de perte, poursuites éventuelles ou dégâts pouvant résulter à la suite de leur utilisation. **Il faut faire très attention aux valeurs des couples de serrage utilisées.**

Jacobsen recommande l'utilisation, en standard, de boulons métallisés de qualité 5, à moins qu'indiqué différemment. Pour coupler ces boulons, se reporter aux valeurs indiquées pour le graissage.

ATTACHES DE LA NORME AMERICAINE

DIMENSION	UNITES					DIMENSION	UNITES				
		Graissé	Sec	Graissé	Sec			Graissé	Sec	Graissé	Sec
#6-32	in-lb (Nm)	–	20 (2,3)	–	–	7/16-14	ft-lb (Nm)	37 (50,1)	50 (67,8)	53 (71,8)	70 (94,9)
#8-32	in-lb (Nm)	–	24 (2,7)	–	30 (3,4)	7/16-20	ft-lb (Nm)	42 (56,9)	55 (74,6)	59 (80,0)	78 (105)
#10-24	in-lb (Nm)	–	35 (4,0)	–	45 (5,1)	1/2-13	ft-lb (Nm)	57 (77,2)	75 (101)	80 (108)	107 (145)
#10-32	in-lb (Nm)	–	40 (4,5)	–	50 (5,7)	1/2-20	ft-lb (Nm)	64 (86,7)	85 (115)	90 (122)	120 (162)
#12-24	in-lb (Nm)	–	50 (5,7)	–	65 (7,3)	9/16-12	ft-lb (Nm)	82 (111)	109 (148)	115 (156)	154 (209)
1/4-20	in-lb (Nm)	75 (8,4)	100 (11,3)	107 (12,1)	143 (16,1)	9/16-18	ft-lb (Nm)	92 (124)	122 (165)	129 (174)	172 (233)
1/4-28	in-lb (Nm)	85 (9,6)	115 (13,0)	120 (13,5)	163 (18,4)	5/8-11	ft-lb (Nm)	113 (153)	151 (204)	159 (215)	211 (286)
5/16-18	in-lb (Nm)	157 (17,7)	210 (23,7)	220 (24,8)	305 (34,4)	5/8-18	ft-lb (Nm)	128 (173)	170 (230)	180 (244)	240 (325)
5/16-24	in-lb (Nm)	173 (19,5)	230 (26,0)	245 (27,6)	325 (36,7)	3/4-10	ft-lb (Nm)	200 (271)	266 (360)	282 (382)	376 (509)
3/8-16	ft-lb (Nm)	23 (31,1)	31 (42,0)	32 (43,3)	44 (59,6)	3/4-16	ft-lb (Nm)	223 (302)	298 404	315 (427)	420 (569)
3/8-24	ft-lb (Nm)	26 (35,2)	35 (47,4)	37 (50,1)	50 (67,8)	7/8-14	ft-lb (Nm)	355 (481)	473 (641)	500 (678)	668 (905)

ATTACHES METRIQUES

DIMENSION	UNITES									Attaches non critiques pour l'aluminium
		Graissé	Sec	Graissé	Sec	Graissé	Sec	Graissé	Sec	
M4	Nm (in-lb)	–	–	–	–	–	–	3,83 (34)	5,11 (45)	2,0 (18)
M5	Nm (in-lb)	1,80 (16)	2,40 (21)	4,63 (41)	6,18 (54)	6,63 (59)	8,84 (78)	7,75 (68)	10,3 (910)	4,0 (35)
M6	Nm (in-lb)	3,05 (27)	4,07 (36)	7,87 (69)	10,5 (93)	11,3 (102)	15,0 (133)	13,2 (117)	17,6 (156)	6,8 (60)
M8	Nm (in-lb)	7,41 (65)	9,98 (88)	19,1 (69)	25,5 (226)	27,3 (241)	36,5 (323)	32,0 (283)	42,6 (377)	17,0 (150)
M10	Nm (ft-lb)	14,7 (11)	19,6 (14)	37,8 (29)	50,5 (37)	54,1 (40)	72,2 (53)	63,3 (46)	84,4 (62)	33,9 (25)
M12	Nm (ft-lb)	25,6 (19)	34,1 (25)	66,0 (48)	88,0 (65)	94,5 (70)	125 (92)	110 (81)	147 (108)	61,0 (45)
M14	Nm (ft-lb)	40,8 (30)	54,3 (40)	105 (77)	140 (103)	150 (110)	200 (147)	175 (129)	234 (172)	94,9 (70)

9.1 GENERALITES

Le tableau suivant de dépi­stage des défauts indique les problèmes rencontrés couramment lors de la mise en marche et du fonctionnement. Pour tous renseignements concernant les circuits hydraulique et électrique, adressez-vous à votre concessionnaire régional Jacobsen.

Problèmes	Causes éventuelles	Action
Le moteur ne démarre pas.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desserrage du frein de stationnement, la pédale de traction est embrayée ou l'interrupteur de tonte est sur "Marche". 2. Bougie de préchauffage allumée. 3. Décharge ou défectuosité de la batterie. 4. Le réservoir de carburant est vide ou sale. 5. Fusible fondu. 6. Relais défectueux. 7. Mauvais réglage ou défectuosité de l'interrupteur de point mort de la pédale de traction. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifier le circuit de sécurité de l'opérateur et la procédure de lancement. 2. Réinitialiser l'interrupteur d'allumage et laisser la bougie s'éteindre avant de démarrer le moteur. 3. Vérifier l'état de la batterie et de ses raccordements. 4. Remplir de carburant neuf et purger les conduites carburant. 5. Remplacer le fusible. 6. Faire un essai du relais et le remplacer, s'il y a lieu. 7. Régler ou remplacer l'interrupteur.
Démarrage difficile ou défectueux du moteur.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bas niveau de carburant, carburant ou filtre à carburant sale. 2. L'épurateur d'air est sale. 3. Les injecteurs, pompe carburant. 4. Problème de moteur. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Remplir de carburant neuf. Remplacer le filtre carburant et purger les conduites carburant. 2. Vérifier et remplacer le filtre à air. 3. Voir le Manuel du Moteur. 4. Voir le Manuel du Moteur.
Arrêt du moteur.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le réservoir carburant est vide. 2. Inter­verrouillage non réglé avant l'abandon du siège de l'opérateur. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Remplir de carburant neuf et purger les conduites carburant. 2. Serrer le frein de stationnement et placer l'interrupteur de tonte sur ARRET.
Sur­chauffe du moteur.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bas niveau de refroidisseur. 2. Entrée d'air restreinte. 3. Rupture ou desserrage de la courroie de pompe d'eau. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifier et ajouter du refroidisseur. 2. Nettoyer l'entrée d'air du radiateur. 3. Serrer ou remplacer la courroie.
Décharge de la batterie. Voyant allumé.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desserrage ou corrosion des bornes de la batterie. 2. Bas niveau d'électrolyte. 3. Desserrage ou rupture de la courroie d'alternateur. 4. Défectuosité du circuit de charge. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifier et entretenir les bornes. 2. Rétablir au niveau requis. 3. Serrer ou remplacer la courroie. 4. Voir le Manuel du Moteur.
Coupe irrégulière des rouleaux.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Réglage incorrect de la contrelame et du rouleau. 2. Régime moteur trop bas. 3. Vitesse de coupe incorrecte pour l'état du gazon. 4. Réglage de l'interrupteur de tonte sur Marche Arrière. 5. Insuffisance de pression des rouleaux arrière. 6. Rouleau avant ne suit pas les ondulations. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifier le réglage de la contrelame et du rouleau. 2. Vérifier la vitesse moteur et le faire tourner à plein régime. 3. Régler la vitesse de coupe pour l'optimiser. 4. Régler en Marche Avant. 5. Rapprocher du ressort et d'un trou le ressort de contre-pression. 6. Eloigner du ressort et d'un trou le ressort de contre-pression.

10 QUALITÉ DE COUPE

10.1 QUALITÉ DE COUPE - DÉPANNAGE

Il est recommandé d'effectuer un « test de coupe » pour évaluer les performances de la machine avant d'entreprendre des réparations.

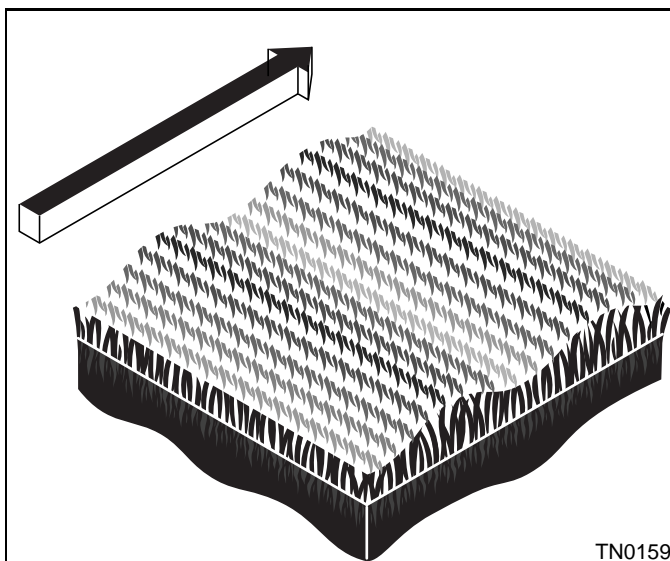
Veillez à trouver une zone spécifique pour effectuer les « tests de coupe ». Dans cette zone, l'état du gazon devra être connu et régulier pour permettre une évaluation précise des performances de la machine.

Un autre « test de coupe » doit être effectué après avoir procédé aux réparations et/ou ajustements afin de vérifier les performances de la machine.

Avant d'effectuer un « test de coupe » pour évaluer l'aspect de la coupe et les performances de la machine, il convient de contrôler les éléments suivants pour garantir la précision du « test de coupe ».

1. Vitesse de tonte (au sol).
2. Etat du roulement du touret et réglage (jeu axial) de la précharge.
3. Tranchant du touret et de la contre-lame.
4. Alignement du touret par rapport à la contre-lame.
5. Contact du touret et de la contre-lame.
6. Hauteur de coupe.
7. Etat du rouleau et du roulement du rouleau.

10.2 ONDULATION



Remarque : La flèche indique le sens de déplacement.

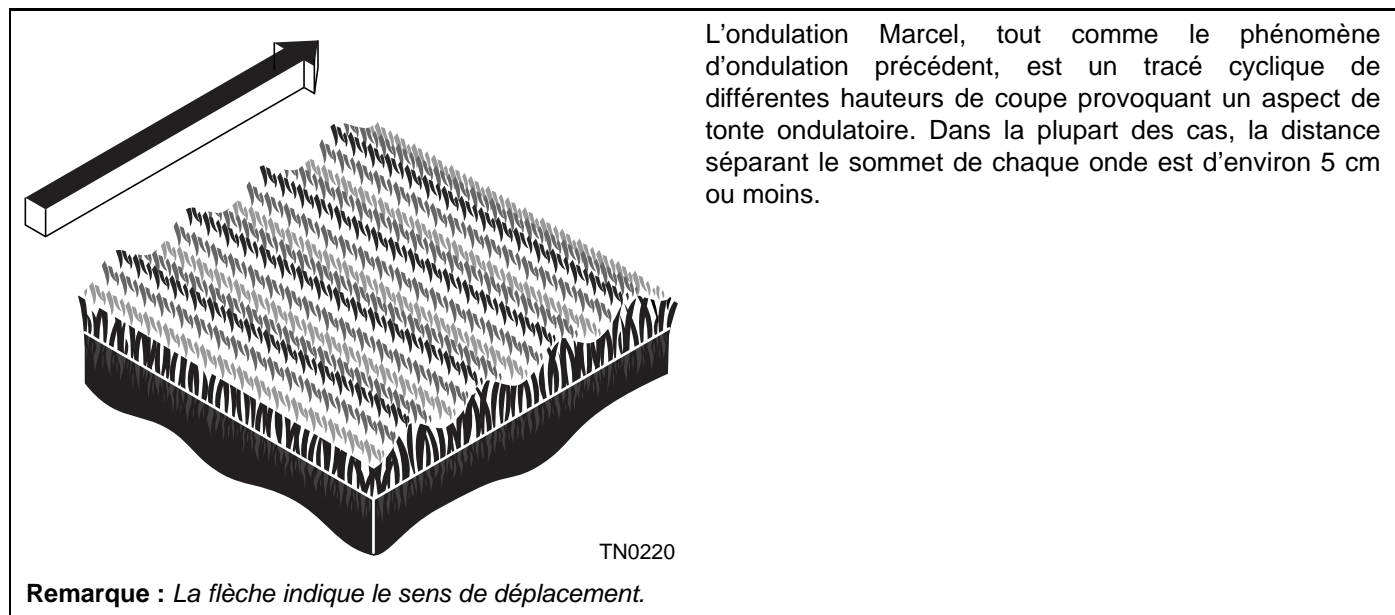
L'ondulation est un tracé cyclique de différentes hauteurs de coupe provoquant un aspect de tonte ondulatoire. Dans la plupart des cas, la distance séparant le sommet de chaque onde est d'environ 15 à 20 cm. Une différence de couleur (du clair au foncé) peut également être observée.

Cette situation est généralement occasionnée par un mouvement d'oscillation des unités de coupe. Ce phénomène est principalement généré par les machines équipées de plusieurs unités de coupe (suspendues), mais d'autres causes peuvent conduire au même résultat.

Le phénomène d'ondulation peut également être provoqué par des variations au niveau du gazon.

Cause probable	Solution
La vitesse de tonte (au sol) est trop rapide.	Réduire la vitesse de tonte (au sol).
Une accumulation d'herbe sur le rouleau.	Nettoyer le rouleau et utiliser des racleurs ou des brosses.
Le rouleau est excentré.	Remplacer le rouleau.
La tonte est toujours effectuée dans le même sens.	Changer de sens de tonte régulièrement.
L'utilisation d'un équipement de type « groomer » lors d'un passage de nettoyage.	Les groomers doivent être utilisés uniquement en ligne droite.

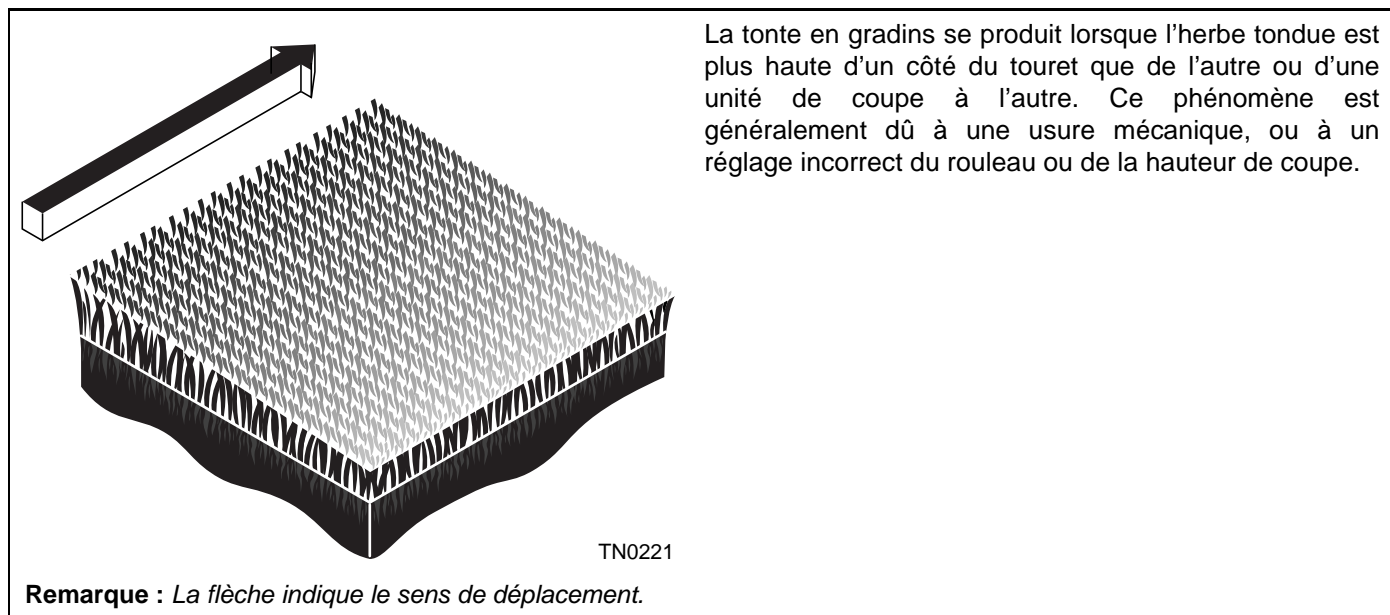
10.3 ONDULATION MARCEL



Cause probable	Solution
La vitesse de tonte (au sol) est trop rapide.	Réduire la vitesse de tonte (au sol).
Le réglage de la hauteur de coupe est trop bas par rapport à l'état du gazon.	Vérifier / ajuster la hauteur de coupe selon l'état du gazon.
Le diamètre du touret de coupe est usé.	Vérifier le diamètre du touret de coupe et le remplacer s'il est usé.

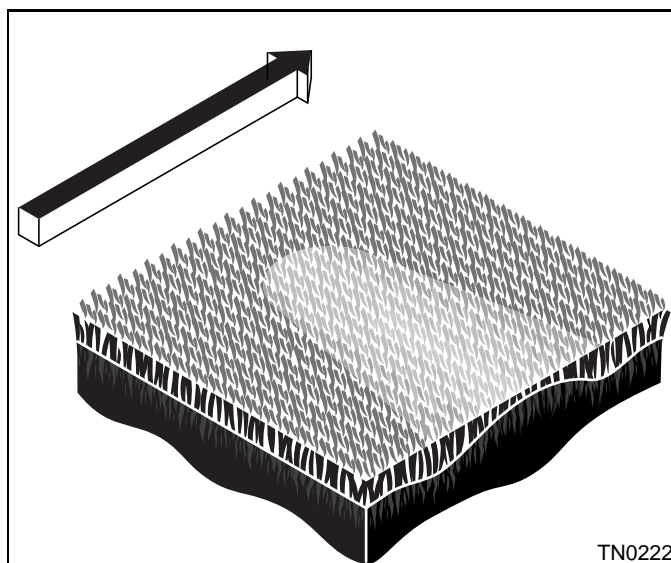
10 QUALITÉ DE COUPE

10.4 TONTE EN GRADINS



Cause probable	Solution
Le réglage de la hauteur de coupe est différent d'un côté à l'autre du touret ou d'une unité de coupe à l'autre.	Vérifier le réglage de la hauteur de coupe des unités de coupe.
Les roulements du rouleau avant sont usés.	Vérifier / remplacer les roulements du rouleau avant.
Le contact du touret avec la contre-lame est différent d'un côté à l'autre de l'unité de coupe ou d'une unité de coupe à l'autre.	Vérifier le contact du touret avec la contre-lame.
Le mouvement du touret de coupe est limité.	Vérifier / retirer tout élément obstruant le déplacement du touret de coupe.
Il y a des variations dans la densité du gazon.	Changer de sens de tonte.
La répartition du poids de la machine est inégale.	Vérifier / ajuster la pression des pneus.

10.5 DÉGAZONNEMENT



TN0222

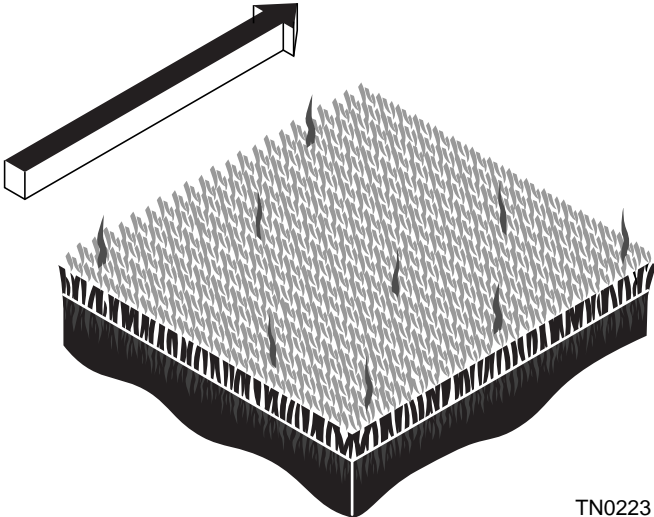
Le dégazonnement est un phénomène caractérisé par des zones de gazon tondues beaucoup plus court que les zones environnantes, ce qui entraîne une surface de couleur vert clair ou même marron. Ce phénomène est généralement dû à un réglage de la hauteur de coupe beaucoup trop bas et/ou à un gazon irrégulier.

Remarque : La flèche indique le sens de déplacement.

Cause probable	Solution
Le réglage de la hauteur de coupe est plus bas que la normale.	Vérifier / ajuster la hauteur de coupe.
Le réglage du touret par rapport à la contre-lame est incorrect.	Ajuster le réglage du touret par rapport à la contre-lame pour la hauteur de coupe désirée.
Le gazon est trop irrégulier pour que la machine puisse suivre.	Changer de sens de tonte.
Trop d'herbe est tondu à la fois.	Tondre plus souvent.
La vitesse de tonte (au sol) est trop rapide.	Réduire la vitesse de tonte (au sol).

10 QUALITÉ DE COUPE

10.6 TOUFFES



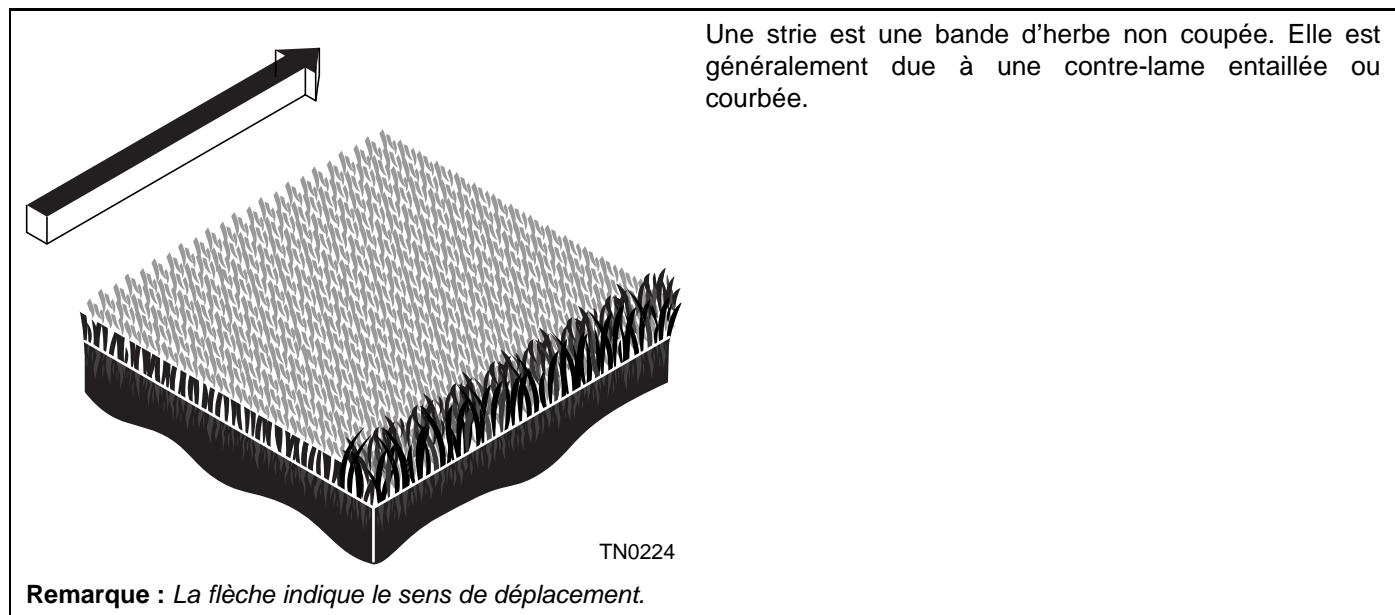
Les touffes sont des brins d'herbe dispersés, non coupés ou mal tondus.

TN0223

Remarque : La flèche indique le sens de déplacement.

Cause probable	Solution
La contre-lame est mal réglée.	Ajuster le réglage du touret par rapport à la contre-lame.
Les bords tranchants du touret ou de la contre-lame sont émoussés.	Affûter ou remplacer la lame du touret et la contre-lame, si nécessaire.
La vitesse de tonte (au sol) est trop rapide.	Réduire la vitesse de tonte (au sol).
L'herbe est trop haute.	Tondre plus souvent.
La tonte est toujours effectuée dans le même sens.	Changer de sens de tonte régulièrement.
Des entailles sont présentes sur le touret ou la contre-lame.	Meuler, affûter ou remplacer les lames du touret et la contre-lame, si nécessaire.

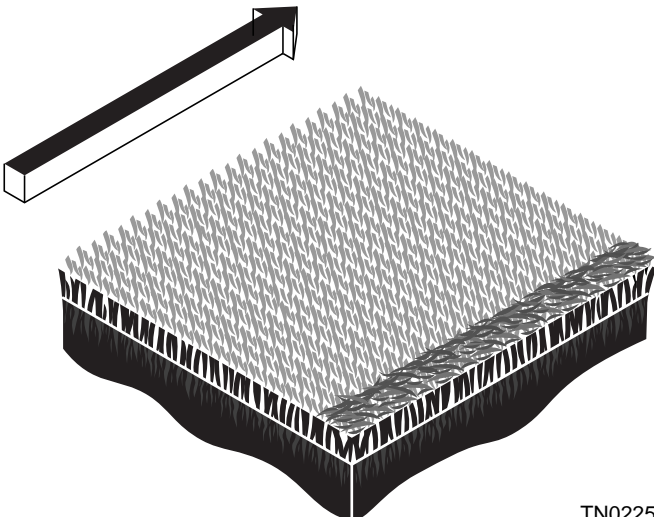
10.7 STRIES



Cause probable	Solution
La contre-lame est endommagée.	Remplacer la contre-lame.
Le touret est endommagé ou usé de façon inégale.	Inspecter le touret. Le remplacer si nécessaire.
Les fixations de la contre-lame sont desserrées ou absentes.	Vérifier les vis de la contre-lame. Serrer les vis dévissées ; remplacer les vis manquantes.
Les virages sont pris trop brutalement. Les unités de coupe ne se chevauchent pas dans les virages ou à flanc de pente.	Prendre les virages de façon moins brutale pour permettre aux unités de coupe d'effectuer un chevauchement.
Les pneus aplatissent l'herbe avant qu'elle ne soit coupée.	Vérifier / ajuster la pression des pneus.
L'herbe humide est aplatie avant qu'elle ne soit coupée.	Tondre lorsque l'herbe est sèche.

10 QUALITÉ DE COUPE

10.8 ANDAINAGE



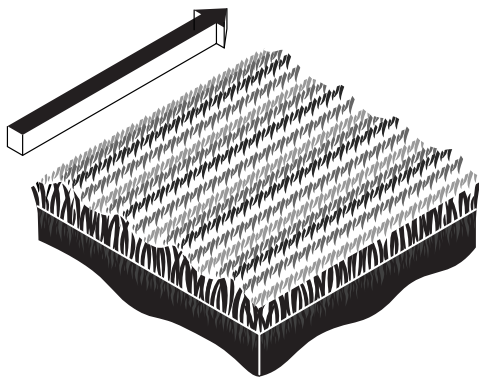
L'andainage est le dépôt des déchets de coupe concentrés à une extrémité des unités de coupe ou entre deux unités de coupe, qui forme une ligne dans le sens du déplacement.

TN0225

Remarque : La flèche indique le sens de déplacement.

Cause probable	Solution
L'herbe est trop haute.	Tondre plus souvent.
La tonte est effectuée lorsque l'herbe est humide.	Tondre lorsque l'herbe est sèche.
Une accumulation d'herbe sur le(s) rouleau(x).	Nettoyer le(s) rouleau(x) et le(s) racleur(s).
Une accumulation d'herbe sur la contre-lame.	Ajuster le réglage du touret par rapport à la contre-lame.

10.9 RAYURES OU BANDES

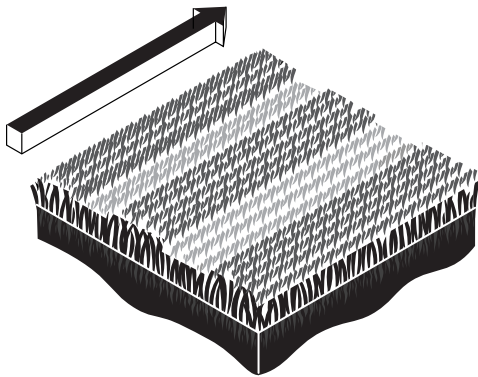


Les rayures ou bandes sont un tracé caractérisé par différentes hauteurs de coupe, entraînant un aspect de tonte ondulatoire, généralement dû à des points de contact durs au niveau d'un touret et/ou d'une contre-lame.

Remarque : La flèche indique le sens de déplacement.

Cause probable	Solution
Le touret et/ou la contre-lame sont usés de façon irrégulière.	Inspecter le touret et la contre-lame. Affûter ou remplacer le touret et la contre-lame, si nécessaire.
Les vis de la contre-lame sont absentes, desserrées ou serrées de façon excessive.	Installer, remplacer ou serrer les vis de la contre-lame selon le réglage de serrage approprié.
La vitesse de tonte (au sol) est trop rapide.	Réduire la vitesse de tonte (au sol).

10.10 UNITES DE COUPE DÉCALÉES



Les unités de coupe décalées sont un tracé caractérisé par différentes hauteurs de coupe, entraînant un aspect de tonte en gradins, généralement dû à un réglage de hauteur de coupe différent d'une unité de coupe à l'autre.

Remarque : La flèche indique le sens de déplacement.

Cause probable	Solution
La hauteur de coupe est différente d'une unité de coupe à l'autre.	Vérifier / ajuster la hauteur de coupe sur les unités de coupe.
Une différence de hauteur de la machine d'un côté à l'autre.	Vérifier / ajuster la pression des pneus.

Europe et reste du monde sauf Amérique du Nord et du Sud

Ransomes Jacobsen Limited
West Road, Ransomes Europark, Ipswich, IP3 9TT, Angleterre
Numéro d'immatriculation de la société anglaise : 1070731
www.ransomesjacobsen.com

Amérique du Nord et du Sud

Jacobsen, A Textron Company
11108 Quality Drive, Charlotte,
NC 28273, Etats-Unis
www.Jacobsen.com



When Performance Matters.™